



**UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO**

**Colegio de Posgrados**

**Evaluación ergonómica: Manipulación manual de cargas,  
movimientos repetitivos y posturas forzadas en el área de  
eviscerado de una empresa avícola**

**Enrique Fernando Pérez Vásquez**

**Jorge Chávez, Dr. MSc., Director de Tesis**

Tesis de grado presentada como requisito para la obtención del título de:

Magister en Seguridad, Salud y Ambiente

Quito, abril de 2013

**Universidad San Francisco de Quito - Ecuador**  
**Universidad de Huelva – España**

**Colegio de Posgrados**

**HOJA DE APROBACION DE TESIS**

**Evaluación ergonómica: manipulación manual de cargas, movimientos repetitivos y posturas forzadas en el área de eviscerado de una empresa avícola**

**Enrique Fernando Pérez Vásquez**

**Jorge A. Chávez, Dr. MsC.** .....

Director de Tesis

**José Garrido Roldan, MSc, Ph.D.** .....

Coordinador Académico de la Maestría en Seguridad, Salud y Ambiente Universidad de Huelva. Miembro del Comité de Tesis

**Carlos Ruiz Frutos, Ph.D.** .....

Director de la Maestría en Seguridad, Salud y Ambiente Universidad de Huelva. Miembro del Comité de Tesis

**Luis Vásquez Zamora, MSc, ESP, FPhD.** .....

Director de la Maestría en Seguridad, Salud y Ambiente USFQ, Miembro del Comité de Tesis

**Gonzalo Mantilla, MD-Med-FAAP** .....

Decano del Colegio de Ciencias de la Salud

**Fernando Ortega, Ph.D.** .....

Decano de la Escuela de Salud Pública USFQ

**Victor Viteri Breedy, Ph.D.** .....

Decano del Colegio de Posgrados USFQ

Quito, abril de 2013

## © DERECHOS DE AUTOR

Por medio del presente documento certifico que he leído la Política de Propiedad Intelectual de la Universidad San Francisco de Quito y estoy de acuerdo con su contenido, por lo que los derechos de propiedad intelectual del presente trabajo de investigación quedan sujetos a lo dispuesto en la Política.

Asimismo, autorizo a la USFQ para que realice la digitalización y publicación de este trabajo de investigación en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Firma:

.....

**Nombre:** Enrique Fernando Pérez Vásquez

**C. I.:** 171396469-8

**Fecha:** Quito, abril de 2013

## DEDICATORIA

A DIOS TODOPODEROSO porque siempre ha guiado los proyectos de mi vida, y con sus bendiciones me permite alcanzar todos los objetivos trazados.

A mi esposa Gabriela, a mis hijos Elisa y Emanuel, por su apoyo incondicional y paciencia de familia, por aquellos días de sacrificio y paseos familiares programados sin cumplirse para alcanzar esta meta profesional, mi dedicatoria y agradecimiento de todo corazón por tan noble gesto.

A toda mi familia, en especial mi padre Luis y mi madre Teresa, por todo el gran apoyo recibido, a mis hermanos que animaron la carrera emprendida en su momento.

A todos mis amigos que me apoyaron en todas sus formas.

**Enrique**

## AGRADECIMIENTO

A DIOS, a Leito, Elisita, Manolito, a mi familia, a mis amigos

Al Dr. Jorge Chávez por guiarme desinteresadamente durante el proyecto, por su gentil y solidaria experiencia compartida.

Al Dr. Luis Vásquez Zamora, por sus conocimientos, su perseverancia y larga lucha por desarrollar la Seguridad Industrial y Salud Ocupacional en el país, por su calidez humana y por compartir su experiencia de manera amigable, eficaz y muy profunda.

A mis grandes maestros y amigos de la Madre Patria: el Dr. José Antonio Garrido y el Dr. Carlos Ruiz Frutos, porque cada uno -en el debido momento- compartieron su sabiduría como verdaderos filósofos, emplearon la nobleza y humildad para impartir sus experiencias y permitieron que en nuestra educación y aprendizaje existan los lazos de amistad y profesionalismo. Muchas gracias maestros.

A todos los demás docentes mi gratitud por compartir sus conocimientos y experiencia.

**Enrique**

## RESUMEN

La presente investigación descriptiva de corte transversal, tuvo como propósito realizar una evaluación ergonómica que atendió variables biomecánicas en el área de eviscerado de una procesadora avícola. Se observó la interacción del trabajador con los elementos relacionados en las actividades del área evaluada. Se identificó los factores de riesgo ergonómico que pueden provocar lesiones músculo esqueléticas y sus niveles de nocividad, se aplicaron los métodos de evaluación ergonómica para posturas forzadas, manipulación manual de cargas, movimientos repetitivos: REBA, NIOSH y Norma ISO 11228, y Check list OCRA.

Ocho de doce puestos de trabajo analizados; exponen actividades fuera de una zona de seguridad en el funcionamiento saludable de los miembros superiores. Los movimientos repetitivos en ciclos cortos y la postura de trabajo, son los elementos que arrojaron índices de alto riesgo. Las actividades en eviscerado: extracción de cuellos, extracción de cloacas, extracción de mollejas, corte de abdomen, tijera neumática, son las actividades de mayor riesgo. Se detectó que el abastecimiento manual de hielo presenta elevado riesgo en Manipulación Manual de Cargas.

Se recomienda implementar la automatización mecánica como proyecto a mediano plazo: en los puestos que han generado valores altos en los índices de riesgo. A corto plazo se recomienda reorganizar la distribución y rotación cíclica del personal en las distintas actividades del área, aplicar las pausas planificadas para descansar y cambiar de actividad y así reducir la exposición repetitiva y prolongada por puesto. Es importante evitar la exposición a posturas comprometidas y carga de peso exagerado en el abastecimiento de hielo y empaque de menudencias.

## **ABSTRACT**

This descriptive cross-sectional research was intended to be an ergonomic evaluation that responded to biomechanical variables in the gutted area of a poultry processing. It was observed the interaction between the workers and the items related to the activities of the assessed area.

Ergonomic risk factors that can cause musculoskeletal injuries were identified as well as their harmfulness levels. There were applied ergonomic evaluation methods for forced postures, manual material handling, repetitive movements: REBA, NIOSH and ISO standard 11228, Check list OCRA.

Eight out of twelve jobs analyzed indicated activities outside of a security zone in the healthy functioning of the upper limbs. Repetitive movements in short cycles and the working posture, were the elements that showed high-risk indices. The activities in the gutted area were the ones with the higher risk: bottlenecks removal, vents removal, gizzards removal, abdomen cut, pneumatic scissors. It was found that the manual ice supply is highly risky when it comes to Manual Material Handling.

Automation is recommended as a medium-term project: in the jobs that generate high risk indices. In the short term it is recommended to rearrange the workers distribution and cyclic rotation in the various activities of the area, to apply the previously planned breaks for resting and change of activity, so the repetitive and long exposure by job could be reduced. It is important to avoid the exposure to unnatural postures and excessive weight when supplying ice and offals packing.

## TABLA DE CONTENIDO

|   |           |
|---|-----------|
| <b>RESUMEN</b> .....                              | <b>7</b>  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                             | <b>8</b>  |
| <b>TABLA DE CONTENIDO</b> .....                   | <b>9</b>  |
| <b>TABLA DE FIGURAS</b> .....                     | <b>14</b> |
| <b>CONTENIDO DE TABLAS</b> .....                  | <b>15</b> |
| <b>Glosario</b> .....                             | <b>16</b> |
| <b>INTRODUCCIÓN</b> .....                         | <b>19</b> |
| <b>1. ANTECEDENTES</b> .....                      | <b>19</b> |
| 1.2 INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA .....       | 19        |
| 1.2.1 PESAJE Y RECEPCIÓN DE POLLOS VIVOS: .....   | 20        |
| 1.2.2 COLGADO: .....                              | 21        |
| 1.2.3 ATURDIDO:.....                              | 21        |
| 1.2.4 DEGOLLADO Y SANGRADO: .....                 | 21        |
| 1.2.5 ESCALDADO: .....                            | 22        |
| 1.2.6 DESPLUMADO: .....                           | 22        |
| 1.2.7 LAVADO DEL POLLO:.....                      | 23        |
| 1.2.8 EVISCERADO:.....                            | 23        |
| 1.2.9 ENFRIADO: .....                             | 23        |
| 1.2.10 ESCURRIDO DE POLLOS: .....                 | 24        |
| 1.2.11 EMPAQUE: .....                             | 24        |
| 1.2.12 DESHUESADO: .....                          | 25        |
| 1.2.13 DESPRESADO: .....                          | 25        |
| 1.2.14 COMERCIALIZACIÓN: .....                    | 25        |
| 1.3 INFORMACIÓN DEL ÁREA A EVALUAR.....           | 27        |
| 1.3.1 Tipo de operación que presta el área .....  | 27        |
| 1.3.2 Horarios de trabajo.....                    | 27        |
| 1.4 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE EVISCERADO.....       | 29        |
| 1.4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PUESTOS DE TRABAJO ..... | 30        |
| 1.4.1.1 Extracción de cloacas: .....              | 30        |
| 1.4.1.2 Corte manual de abdomen del pollo: .....  | 31        |

|   |           |
|---|-----------|
| 1.4.1.3 Corte de cuello con tijera neumática: .....   | 32        |
| 1.4.1.4 Extracción manual de vísceras de pollo.....   | 33        |
| 1.4.1.5 Extracción, cortado, lavado y pelado de molleja.....  | 34        |
| 1.4.1.6 Extracción manual de cabezas y cuellos .....  | 35        |
| 1.4.1.7 Adición manual de hielo para enfriar chillers .....   | 36        |
| 1.4.1.8 Empaque de menudencias.....   | 37        |
| 1.4.1.9 Inspección de carcasas vacías. ....   | 38        |
| 1.5 PROBLEMA QUE SE PRETENDE ABORDAR .....  | 40        |
| 1.5.1 JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO .....   | 40        |
| <b>REVISIÓN DE LA LITERATURA .....</b>  | <b>41</b> |
| <b>2. FUNDAMENTO TEÓRICO .....</b>  | <b>41</b> |
| 2.1 Revisión literaria.....   | 41        |
| 2.1.2 TRASTORNOS MUSCULOSQUELETICOS (TME's) .....   | 42        |
| 2.1.3 RESPALDO LEGAL .....  | 45        |
| 2.1.4 RESPALDO TÉCNICO.....   | 48        |
| 2.1.4.1 MÉTODOS DE EVALUACIÓN MANIPULACIÓN DE CARGAS .....  | 48        |
| 2.1.4.1.1 MÉTODO PARA EVALUAR MANIPULACIÓN DE CARGAS: .....   | 51        |
| ISO 11228. Ergonomics – Manual Handling – Evaluación del riesgo por Manipulación Manual de Cargas (MMC) ..... | 51        |
| 2.1.4.2 MÉTODOS DE EVALUACIÓN MOVIMIENTOS REPETITIVOS .....   | 55        |
| 2.1.4.2.1 MÉTODO PARA EVALUAR MOVIMIENTOS REPETITIVOS: .....  | 57        |
| CHECK LIST OCRA.....  | 57        |
| 2.1.4.3 MÉTODOS DE EVALUACIÓN POSTURA FORZADA .....   | 61        |
| 2.1.4.3.1 MÉTODO PARA EVALUAR POSTURA FORZADA: .....  | 65        |
| MÉTODO REBA.....  | 65        |
| <b>OBJETIVOS.....</b>   | <b>69</b> |
| 3.1. Objetivo general: .....  | 69        |
| 3.2 Objetivos específicos: .....  | 69        |
| 3.3 Objetivos secundarios (colaterales): .....  | 69        |
| <b>METODOLOGÍA Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>   | <b>70</b> |
| <b>4. METODOLOGÍA .....</b>   | <b>70</b> |
| 4.1 Población y muestra.....  | 70        |
| 4.1.1 Población objeto de estudio .....   | 70        |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.1.2. Criterios de inclusión .....   | 73        |
| 4.1.2.1. Criterio de identificación: Manipulación de carga <sup>16</sup> .....            | 73        |
| 4.1.2.2. Criterios de identificación: Movimientos Repetitivos <sup>17</sup> .....         | 73        |
| 4.1.2.3. Criterios de identificación: Posturas <sup>18</sup> .....                        | 73        |
| 4.1.3. IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGO.....  | 74        |
| 4.1.4. MATERIALES.....  | 76        |
| <b>ANALISIS DE DATOS.....</b>   | <b>77</b> |
| 5.1. Resultados de los métodos de evaluación ergonómica utilizados en el presente estudio | 77        |
| 5.1.1. EVALUACION # 1 (Norma ISO 11228).....  | 77        |
| PUESTO A EVALUAR: Abastecimiento manual de hielo .....                                    | 77        |
| 5.1.1.1. Análisis de datos recolectados Tarea 1 .....                                     | 78        |
| 5.1.1.2. Análisis de datos recolectados Tarea 2 .....                                     | 79        |
| 5.1.1.3. Análisis de datos recolectados Tarea 3 .....                                     | 80        |
| 5.1.1.4. Análisis de datos recolectados Tarea 4 .....                                     | 81        |
| 5.1.1.5. Cálculo del índice de riesgo de la tarea compuesta .....                         | 82        |
| 5.1.2. EVALUACION # 2 (Método NIOSH) .....  | 83        |
| PUESTO A EVALUAR: Empacador de patas y cabezas.....                                       | 83        |
| 5.1.2.1. Análisis de datos recolectados y cálculo del peso aceptable .....                | 84        |
| 5.1.3.1. Análisis de datos recolectados y cálculo del peso aceptable .....                | 86        |
| 5.2 Método de evaluación Check list OCRA (Movimientos repetitivos).....                   | 87        |
| 5.2.1 Evaluación # 1 (Check list OCRA) Extractor manual de cloacas.....                   | 87        |
| 5.2.2 Evaluación # 2 (Check list OCRA) Cortador de Abdomen.....                           | 91        |
| 5.2.3 EVALUACION # 3 (Check list OCRA): Tijera neumática .....                            | 95        |
| 5.2.4 Evaluación # 4 (Check list OCRA): Eviscerador.....                                  | 99        |
| 5.2.5 Evaluación # 5 (Check List OCRA): Extractor de mollejas .....                       | 103       |
| 5.2.6 Evaluación # 6 (Check List OCRA): Cortador manual de mollejas.....                  | 107       |
| 5.2.7 Evaluación # 7 (Check List OCRA): Pelador de mollejas .....                         | 111       |
| 5.2.8 Evaluación # 8 (Check List OCRA): Extractor manual de cuellos y cabezas .....       | 115       |
| 5.3 Método de evaluación REBA (Posturas).....   | 119       |
| 5.3.1 Evaluación # 1 con el método REBA para el puesto: Abastecedor Manual de hielo ....  | 119       |
| 5.3.1.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo.....                 | 120       |
| 5.3.2 Evaluación # 2 con el método REBA para el puesto: Extractor Manual de cuellos.....  | 121       |
| 5.3.2.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo.....                 | 122       |
| 5.3.3 Evaluación # 3 con el método REBA para el puesto: Extractor Manual de vísceras .... | 123       |

|   |            |
|---|------------|
| 5.3.3.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo .....                | 124        |
| 5.3.4 Evaluación # 4 con el método REBA para el puesto: Tijera neumática .....            | 125        |
| 5.3.4.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo .....                | 126        |
| 5.3.5 Evaluación # 5 con el método REBA para el puesto: Extractor manual de cloacas.....  | 127        |
| 5.3.5.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo .....                | 128        |
| 5.3.6 Evaluación # 6 con el método REBA para el puesto: Cortador de abdomen. ....         | 129        |
| 5.3.6.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo .....                | 130        |
| 5.3.7 Evaluación # 7 con el método REBA para el puesto: Extractor manual de mollejas..... | 131        |
| 5.3.7.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo .....                | 132        |
| 5.3.8 Evaluación # 8 con el método REBA para el puesto: Cortador manual de mollejas. .... | 133        |
| 5.3.8.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo .....                | 134        |
| 5.3.9 Evaluación # 9 con el método REBA para el puesto: Pelador de mollejas. ....         | 135        |
| 5.3.9.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo .....                | 136        |
| 5.3.10 Evaluación # 10 con el método REBA para el puesto: Empacador de menudencias .      | 137        |
| 5.3.10.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo .....               | 138        |
| 5.3.11 Evaluación # 11 con el método REBA para el puesto: Inspección de carcasas. ....    | 139        |
| 5.3.11.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo .....               | 140        |
| <b>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....</b>  | <b>141</b> |
| 6. Detalles del Análisis. ....  | 141        |
| 6.1. Puesto de trabajo: Extractor de cloacas .....  | 141        |
| 6.1.1 Factor de riesgo movimientos repetitivos.....                                       | 141        |
| 6.2. Puesto de trabajo: Cortador manual de abdomen .....                                  | 142        |
| 6.2.1 Factor de riesgo movimientos repetitivos.....                                       | 142        |
| 6.3. Puesto de trabajo: Tijera neumática .....  | 143        |
| 6.3.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos.....                                      | 143        |
| 6.4. Puesto de trabajo: Eviscerado manual .....   | 144        |
| 6.4.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos.....                                      | 144        |
| 6.5. Puesto de trabajo: Extractor manual de mollejas.....                                 | 144        |
| 6.5.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos.....                                      | 144        |
| 6.6. Puesto de trabajo: Cortador manual de mollejas .....                                 | 146        |
| 6.6.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos.....                                      | 146        |
| 6.7. Puesto de trabajo: Pelador de mollejas .....   | 147        |
| 6.7.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos.....                                      | 147        |
| 6.8. Puesto de trabajo: Extractor manual de cuellos y cabezas .....                       | 148        |

|   |            |
|---|------------|
| 6.8.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos.....                              | 148        |
| 6.9. Puesto de trabajo: Abastecimiento manual de hielo.....                       | 149        |
| 6.9.1. Factor de riesgo Manipulación Manual de Cargas .....                       | 149        |
| 6.10. Puesto de trabajo: Empaque de menudencias .....                             | 150        |
| 6.10.1. Factor de riesgo Manipulación Manual de Cargas (Elevación de carga) ..... | 150        |
| 6.11. Puesto de trabajo: Empaque de hígados y mollejas.....                       | 151        |
| 6.11.1. Factor de riesgo Manipulación Manual de Cargas (Elevación de carga) ..... | 151        |
| <b>CONCLUSIONES .....</b>   | <b>154</b> |
| 7.1 CONCLUSIONES GENERALES .....  | 154        |
| 7.2 RECOMENDACIONES GENERALES .....   | 155        |
| 7.2.1. RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS .....  | 156        |
| <b>REFERENCIA BIBLIOGRAFICA .....</b>   | <b>164</b> |

## TABLA DE FIGURAS

|  |     |
|--|-----|
| Figura 1. Carcasa de pollo_____  | 16  |
| Figura 2. Kaveta plástica _____  | 16  |
| Figura 3. Chiller enfriador de agua para pollos faenados _____   | 18  |
| Figura 4. Centros de operación de la Empresa Avícola _____   | 20  |
| Figura 5. Diagrama de Flujo General de la Planta de Procesos _____                                       | 26  |
| Figura 6. Horarios de trabajo (jornada diaria en proceso de faena) _____                                 | 28  |
| Figura 7. Área de Eviscerado, línea de proceso _____   | 29  |
| Figura 8. Extractor de cloacas, pistola neumática de extracción _____                                    | 31  |
| Figura 9. Cortador de abdomen _____  | 32  |
| Figura 10. Corte de cuello con tijera neumática _____  | 33  |
| Figura 11. Extracción manual de vísceras _____   | 34  |
| Figuras 12 y 13. Cortado y pelado de mollejas _____  | 35  |
| Figura 14. Extracción manual de cabeza y cuello _____  | 36  |
| Figura 15. Adición manual de hielo _____   | 37  |
| Figura 16. Empaque de menudencias _____  | 37  |
| Figura 17. Inspección de carcasas vacías _____   | 38  |
| Figura 18. Diagrama de Flujo del Área de Eviscerado. _____   | 39  |
| Figura 19. Distribución del personal en el área de Eviscerado _____                                      | 72  |
| Figura 20. Kaveta de hielo, peso aproximado general 33,5 Kg _____  | 77  |
| Figura 21. Empaque manual de cabezas _____   | 83  |
| Figura 22. Empaque manual de menudencia _____  | 85  |
| Figura 23 y 24. Índices de riesgo check list Ocro mano derecha e izquierda _____                         | 141 |
| Figura 25 y 26. Índices de riesgo check list Ocro mano derecha e izquierda (cortador abdomen)<br>_____   | 142 |
| Figura 27. Cortador de abdomen _____   | 142 |
| Figura 28 y 29. Índices de riesgo check list Ocro mano derecha e izquierda (tijera neumática)<br>_____   | 143 |
| Figura 30. Tijera neumática _____  | 143 |
| Figura 31 y 32. Índices de riesgo check list Ocro mano derecha e izquierda (eviscerador manual) _____    | 144 |
| Figura 33 y 34. Índices de riesgo check list Ocro mano derecha e izquierda (extractor de mollejas) _____ | 145 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura 35. Extractor mollejas _____   | 145 |
| Figura 36 y 37. Índices de riesgo check list Ocra mano derecha e izquierda (cortador de mollejas) _____ | 146 |
| Figura 38. Cortador de mollejas _____   | 146 |
| Figura 39 y 40. Índices de riesgo check list Ocra mano derecha e izquierda (pelador de mollejas) _____  | 147 |
| Figura 41. Pelador de mollejas _____  | 147 |
| Figura 42 y 43. Índices de riesgo check list Ocra mano derecha e izquierda (extractor de cuellos) _____ | 148 |
| Figura 44. Extractor de cuellos _____   | 148 |
| Figura 45. Índice de Riesgo Elevación de carga: abastecimiento manual de hielo _____                    | 149 |
| Figura 46. Adición manual de hielo a chillers de enfriamiento. _____                                    | 149 |
| Figura 47. Índice de Riesgo Elevación de carga: empaque patas y cabezas. _____                          | 150 |
| Figura 48. Índice de Riesgo Elevación de carga: empaque hígados y mollejas _____                        | 152 |

## CONTENIDO DE TABLAS

|  |    |
|--|----|
| Tabla 1: Trastornos musculoesqueléticos (TME) más frecuentes clasificados en función de la zona del cuerpo afectada. _____ | 43 |
| Tabla 2. Nivel de Riesgo elevación manual de carga _____   | 54 |
| Tabla 3 Principales métodos de evaluación de movimientos repetitivos _____   | 55 |
| Tabla 4. ESCALA DE BORG _____  | 59 |
| Tabla 5. Valoración del riesgo según Check list OCRA _____   | 61 |
| Tabla 6. Cuadro de métodos analizados para evaluación postura forzada. _____   | 62 |
| Tabla 7. Tabla A de Puntuación para grupo A (tronco, cuello, piernas) _____  | 66 |
| Tabla 8. Tabla B de Puntuación para grupo B (antebrazo, muñeca, brazo) _____   | 66 |
| Tabla 9. Modificación corrección de puntuación para grupo A (tronco, cuello, piernas) _____                                | 66 |
| Tabla 10. Modificación-corrección de puntuación para grupo B. _____  | 67 |
| Tabla 11. (Tabla C) Puntuación del grupo A y grupo B. _____  | 67 |
| Tabla 12. Valor final del riesgo calculado por el método REBA. _____   | 68 |
| Tabla 13. Características del personal Área de Eviscerado _____  | 71 |
| Tabla 14. Preguntas para determinar si es necesario realizar la evaluación _____   | 73 |
| Tabla 15. Preguntas para determinar si se realiza la evaluación o no. _____  | 74 |
| Tabla 16. Matriz identificación inicial del Riesgo ergonómico en Eviscerado _____  | 75 |

## Glosario

- **Carcasa de pollo:** Ave procesada o faenada. La empresa en estudio le denomina carcasa al pollo desplumado, retirado las vísceras, corazón, molleja, hígado, cabeza, pescuezo, y las patas del animal.



Figura 1. Carcasa de pollo

Fuente: Planta Procesadora Avícola AVITALSA, definición y fotografía por Pérez E, 2012.

- **Kaveta:** Cajón plástico calado, apilable, reforzado, con manijas, fabricado en polietileno de alta densidad, para almacenar y transportar pollos. En la planta procesadora objeto de estudio, la kaveta es usada también para almacenar y transportar hielo.

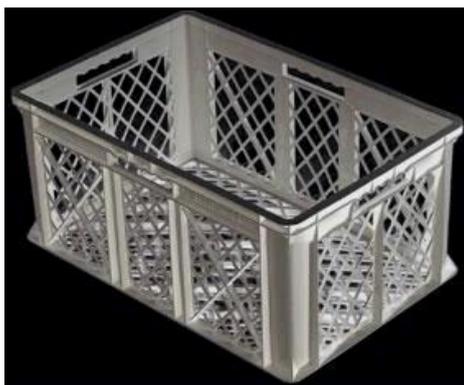


Figura 2. Kaveta plástica

Fuente: Planta Procesadora Avícola AVITALSA, definición y fotografía por Pérez E., 2012.

- **Viscera de pollo:** Aparato digestivo del ave sacrificada, tradicionalmente se le denomina tripas, entrañas o despojo. (Fuente: Planta Procesadora Avícola AVITALSA, definición por Pérez E., 2012).

- **Molleja de pollo:** La molleja es una especialización del estómago del ave. Tiene una pared gruesa, no glandular, con una fuerte musculatura. Permite triturar finamente la comida. (<http://es.wikipedia.org/wiki/Molleja>)
- **Cloaca de pollo:** Es una cavidad abierta al exterior, situada en la parte final del tracto digestivo, a la que confluyen también los conductos finales de los aparatos urinario y reproductor del ave. ([http://es.wikipedia.org/wiki/Cloaca\\_\(zoolog%C3%ADa\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Cloaca_(zoolog%C3%ADa)))
- **Cavidad torácica del pollo:** cavidad de pecho, es el compartimiento del cuerpo del ave, protegido por una pared torácica (jaula torácica y piel asociada, músculo, y faja) Fuente: Planta Procesadora Avícola AVITALSA, definición por Pérez E., 2012.
- **Evaluación riesgo ergonómico:** Es el nombre genérico que se da al proceso de aplicación de las múltiples metodologías disponibles para decidir si la capacidad de producción de daños de uno o varios factores de riesgo - en nuestro caso el factor ergonómico - presentes en un ambiente de trabajo concreto requiere o no acciones correctoras.
- **Tarea repetitiva:** es aquella que se caracteriza por ciclos, o bien cuando por más del 50% del tiempo de ciclo, independientemente de la duración, se realiza el mismo gesto laboral o una secuencia de gestos<sup>1</sup>. Medidas típicas de repetitividad incluyen la frecuencia media de ejecución de una tarea, la velocidad y aceleración angular de un segmento corporal, en una dirección dada y el conteo de ciclos de trabajo realizado por unidad de tiempo<sup>2</sup>.
- **Posturas neutrales:** Se refieren a la posición de descanso de cada articulación, la posición en que haya la menor tensión o presión en los nervios, tendones, músculos y huesos. También es la posición en la que los músculos están en su longitud de reposo, es decir, ni en contracción, ni extensión; por tanto las posturas no neutrales hacen referencia a cualquier postura de los segmentos corporales de tipo dinámico o estático que se encuentre fuera de la posición de descanso<sup>2</sup>.
- **Estudio Biomecánico:** Aquel que a partir de las leyes del movimiento mecánico, estudia el sistema osteo-muscular humano como un sistema mecánico clásico (newtoniano) ([http://www.gencat.cat/treball/doc/doc\\_84552877\\_2.pdf](http://www.gencat.cat/treball/doc/doc_84552877_2.pdf)). El

propósito del estudio biomecánico es: obtener el rendimiento máximo del cuerpo con el mínimo esfuerzo. Diseñar tareas de modo que la mayoría de personas expuestas puedan ejecutarlas sin sufrir daños. Resolver el diseño de lugares o equipos de trabajo para personas con discapacidad.

- **Trastornos musculoesqueléticos (TME's):** Son problemas del aparato locomotor (músculos, tendones, esqueleto óseo, cartílagos, ligamentos y nervios) que abarcan todo tipo de dolencias, desde molestias leves y pasajeras, hasta lesiones irreversibles y discapacitantes. Los TME's por exposición a riesgos ergonómicos en el trabajo, son los problemas de salud de origen laboral más frecuentes en términos de incidencia y prevalencia<sup>3</sup>.
- **Chiller de enfriamiento:** Unidad que actúa como refrigerante del agua, utilizado para lavar y enfriar las carcasas de pollos. Construido totalmente en acero inoxidable; puede ser fabricado para agitación por aire, con sistemas de tornillo sin fin. Su versatilidad le permite operar más eficientemente volumen de producto faenado, con mucha más economía y manteniendo una gran calidad del producto frío.



Figura 3. Chiller enfriador de agua para pollos faenados

Fuente: Definición y fotografía por Industria Metalmecánica Alimenticia S.A.S, línea avícola.  
Dirección web: [www.industriasima.com/avicola](http://www.industriasima.com/avicola)

## INTRODUCCIÓN

### 1. ANTECEDENTES

La empresa avícola en estudio, desde hace 15 años se dedica a la producción de balanceado, procesamiento y comercialización de aves en el mercado ecuatoriano. Cuenta con eficientes granjas de crianza de aves distribuidas en su mayoría al Noroccidente de Quito, las cuales abastecen planificadamente el requerimiento de pollos para el faenamiento, procesamiento y comercialización según la demanda del cliente. La distribución de sus productos principalmente pollos vivos y procesados: en presas seleccionadas, enteros, pulpas de pollo; productos que se destinan a las provincias de Pichincha, Esmeraldas, Imbabura, Tungurahua, adicionalmente se tiene en la cartera de clientes a importantes industrias embutidoras cárnicas del país; de los cuales predomina la comercialización de pulpas de pollo y presas seleccionadas.

El grupo avícola dispone de una Planta de Procesos ubicada al suroriente del Distrito Metropolitano de Quito, cercano al Valle de los Chillos, sitio en el cual se procesan diariamente 25.000 pollos, con un equivalente aproximado de 47.000 kilos diarios de carne procesada. En este centro de operación trabajan más de 100 colaboradores propios del sector, quienes se rigen a estrictas normas de calidad, higiene y procedimientos técnicos de procesamiento, para entregar al mercado ecuatoriano producto avícola nutritivo, sano y confiable.

### 1.2 INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA

La empresa cuenta con cuatro centros de operación seccionados de la siguiente forma: Planta de Procesos, Planta de Alimentos Balanceados, Oficinas Administrativas y Bodega de almacenamiento, las actividades son:

- **Planta de Procesos:** Se realiza la faena y proceso de aves.
- **Planta de Alimentos:** Se elabora el alimento balanceado para la crianza de aves y cerdos.

- **Oficinas administrativas:** Se realiza toda actividad de dirección, administrativa y financiera de la empresa.
- **Bodega:** Se almacena todo el producto en cámaras de enfriamiento y congelación, listo para entregar al cliente.



Figura 4. Centros de operación de la Empresa Avícola

Fuente: Empresa Avícola AVITALSA SA, fotografiada por Pérez E., 2012.

La investigación se centrará en el Centro de Operación: Planta de Proceso, a continuación se describe las actividades que se ejecutan en el Centro de trabajo:

### 1.2.1 PESAJE Y RECEPCIÓN DE POLLOS VIVOS:

Una vez que las aves vivas llegan en camiones desde la granja programada, deben ingresar a la báscula automática para registro del peso ingresado. Cada camión que transporta las jaulas con pollos vivos, se dirige a la

zona donde van a vaciarse en el área de Recepción y Colgado, se utiliza para ello el apoyo de dos trabajadores y cintas transportadoras o vía de rodillos.

### **1.2.2 COLGADO:**

Se extraen las aves de las jaulas y se suspenden por las patas de los ganchos individuales de que está provista la cadena automática de transporte y/o sacrificio.

La extracción de las jaulas y la suspensión de la cadena son operaciones que deben realizarse con mucho cuidado para evitar traumatismos mecánicos (contusiones, hematomas y heridas de los miembros), que dañarían la calidad corporal del pollo. Las jaulas vacías pasan finalmente a la instalación de lavado y desinfección, luego son entregadas al camión de turno.

Las aves que arriban muertas desde las granjas, son ubicadas en recipientes identificados para posteriormente ser enviadas a la Planta de Harina Aviar. Una vez colgadas en la cadena de sacrificio, las aves vivas pasan por un dispositivo de insensibilización eléctrico.

### **1.2.3 ATURDIDO:**

El aturdimiento tiene que ser rápido y de efecto persistente. No es conveniente que produzca la muerte inmediata del animal, ya que el corazón debe seguir latiendo antes de la muerte para que pueda impulsar activamente la sangre en el momento de practicar el degüelle o corte con un cuchillo en la yugular del animal. Esta es la única forma de desangrar bien a los animales.

El aturdimiento se lleva a cabo mediante el empleo de aparatos eléctricos especiales, de forma tal que el animal no sufra excitación ni dolores innecesarios.

### **1.2.4 DEGOLLADO Y SANGRADO:**

Las aves deben ser sacrificadas dentro de las 24 horas siguientes a la llegada desde la granja. El desangre debe realizarse inmediatamente después del aturdimiento o insensibilización. El sangrado no es total, porque el corazón deja

de latir cuando queda todavía un resto de sangre en el organismo. Por eso el sangrado puede considerarse completo cuando han salido, más o menos, las dos terceras partes de la cantidad total de la sangre (9% a 10 % del peso vivo).

El corte con cuchillo para el desangre se practica en el cuello a la altura de los grandes vasos sanguíneos. El sangrado debe durar aproximadamente 3 minutos.

Lo importante de esta etapa reside en el efecto que el buen desarrollo de la misma tiene sobre la clasificación de las aves. Un ave mal desangrada es eliminada de la línea con la consecuente pérdida que esto significa.

Las aves se desangran sobre un canal con pendiente suficiente y fácil de limpiar, construido de tal manera que no salpique afuera. Hay que cuidar que la sangre no entre en contacto con otros efluentes líquidos, para luego ser utilizada en la elaboración de harina de sangre.

#### **1.2.5 ESCALDADO:**

El paso posterior es introducir las aves siempre colgadas en la cadena de sacrificio, en un equipo o tanque con agua caliente llamado escaldadora. Se recomienda que la temperatura del agua deba ser entre 52° y 56° C y el tiempo no mayor a los 3 minutos. El agua caliente afloja la inserción de las plumas en los folículos para facilitar la extracción mecánica de las mismas.

La temperatura y el tiempo de escaldado son parámetros que deben ser controlados para lograr el correcto aflojamiento de las plumas y evitar el sobrecalentado que genera el cocimiento del pollo.

#### **1.2.6 DESPLUMADO:**

A continuación los pollos ingresan a un equipo de pelado o desplumado, en el que se extraen las plumas. El equipo consta de dedos de goma que giran sobre ejes en sentido inverso. Los pollos pasan entre esos dedos, eliminando las plumas que caen en la parte inferior del bastidor del equipo.

### **1.2.7 LAVADO DEL POLLO:**

A los fines de eliminar restos de suciedad, las carcasas o pollos ingresan en un equipo de duchado. El mismo consta de un gabinete donde las aves colgadas reciben una lluvia de agua a presión con un flujo direccional que abarca toda la carcasa. La función de este lavado es eliminar coágulos, y otros contaminantes adheridos a la superficie de las canales.

El agua utilizada en este proceso debe ser potable.

### **1.2.8 EVISCERADO:**

El ave sin plumas, es colgada y transferida en otra cadena de transporte independiente hacia la zona de evisceración. Allí, mediante el apoyo de trabajadores en línea, efectúan distintas actividades para la extracción de las vísceras.

En esta etapa, hay que tener mucho cuidado a fin de evitar rupturas del aparato digestivo que pueda contaminar la superficie de la carcasa. Un factor importante es tener en ayunas a las aves 8 horas antes de la faena para evitar contaminaciones fecales por rotura de vísceras.

Luego de haber separado las vísceras, de haber extraído el hígado, corazón, molleja, cabeza y cuello, patas - productos vendibles en el mercado ecuatoriano-, el ave es sometida a un lavado de la superficie externa y de la cavidad interna con agua potable corriente y clorada en gran concentración, a presión.

### **1.2.9 ENFRIADO:**

Esta etapa provoca una disminución de la temperatura interna de las aves. El equipo llamado "chiller", que consiste en un tanque o dispositivo de enfriado lleno de agua con temperaturas menores a 2 grados centígrados. El equipo posee un sistema de traslación y transporte en línea mediante paletas o

tornillo sinfín. Durante, aproximadamente, 30 minutos, se transportan las carcasas de un extremo al otro del mismo.

En este caso, la renovación de agua, también, debe ser permanente y se sugiere la incorporación de 18 a 25 ppm de cloro. El flujo de agua debe ir en dirección contraria a la que siguen las canales de modo que estas lleguen a la temperatura esperada en el punto en que entra agua limpia en la artesa.

Normalmente se encuentra con dos tanques, el primero que se denomina pre-chiller, donde la temperatura del agua oscila en los 16° C y se produce el primer refrescado del ave. El segundo tanque, denominado chiller, contiene agua a 0° C.

#### **1.2.10 ESCURRIDO DE POLLOS:**

Al finalizar el proceso dentro de los chillers, la temperatura del pollo debe ser inferior a los 4 grados centígrados, debe escurrirse la carcasa mientras son colgadas en una cadena automática de escurrido, luego ingresan en la etapa de clasificación, almacenamiento y distribución.

#### **1.2.11 EMPAQUE:**

Los pollos son dispuestos en envases primarios y secundarios. Los envases primarios son aquellos que se encuentran en contacto directo con el producto, por su parte, los secundarios, son contenedores de envases primarios.

En general, el envasado primario se realiza en bolsas de polietileno en forma individual o granel. A su vez, estos envases pueden ser dispuestos en cajas de cartón, canastos plásticos o cajones de madera de primer uso.

Tanto en el envasado individual como en el realizado a granel, las bolsas deben ser rotuladas.

### **1.2.12 DESHUESADO:**

Las carcasas clasificadas son enviadas al área de Deshuesado, sitio en el cual, los trabajadores con cuchillo en mano retiran la carne hasta dejar únicamente los huesos que componían el ave faenada.

### **1.2.13 DESPRESADO:**

En el área de desprese, los trabajadores cortan en presas seleccionadas las carcasas clasificadas. Para esta actividad se utiliza un equipo eléctrico provisto de una cuchilla circular afilada. Las presas obtenidas son: alas, espaldillas, pechuga, piernitas, muslos.

### **1.2.14 COMERCIALIZACIÓN:**

El pollo y sus productos procesados vendibles son enviados a los clientes programados según el día despachado. La empresa en estudio cuenta con una propia flota de camiones comerciales que realizan esta actividad.

El siguiente diagrama resume las actividades específicas que se realizan en el establecimiento.

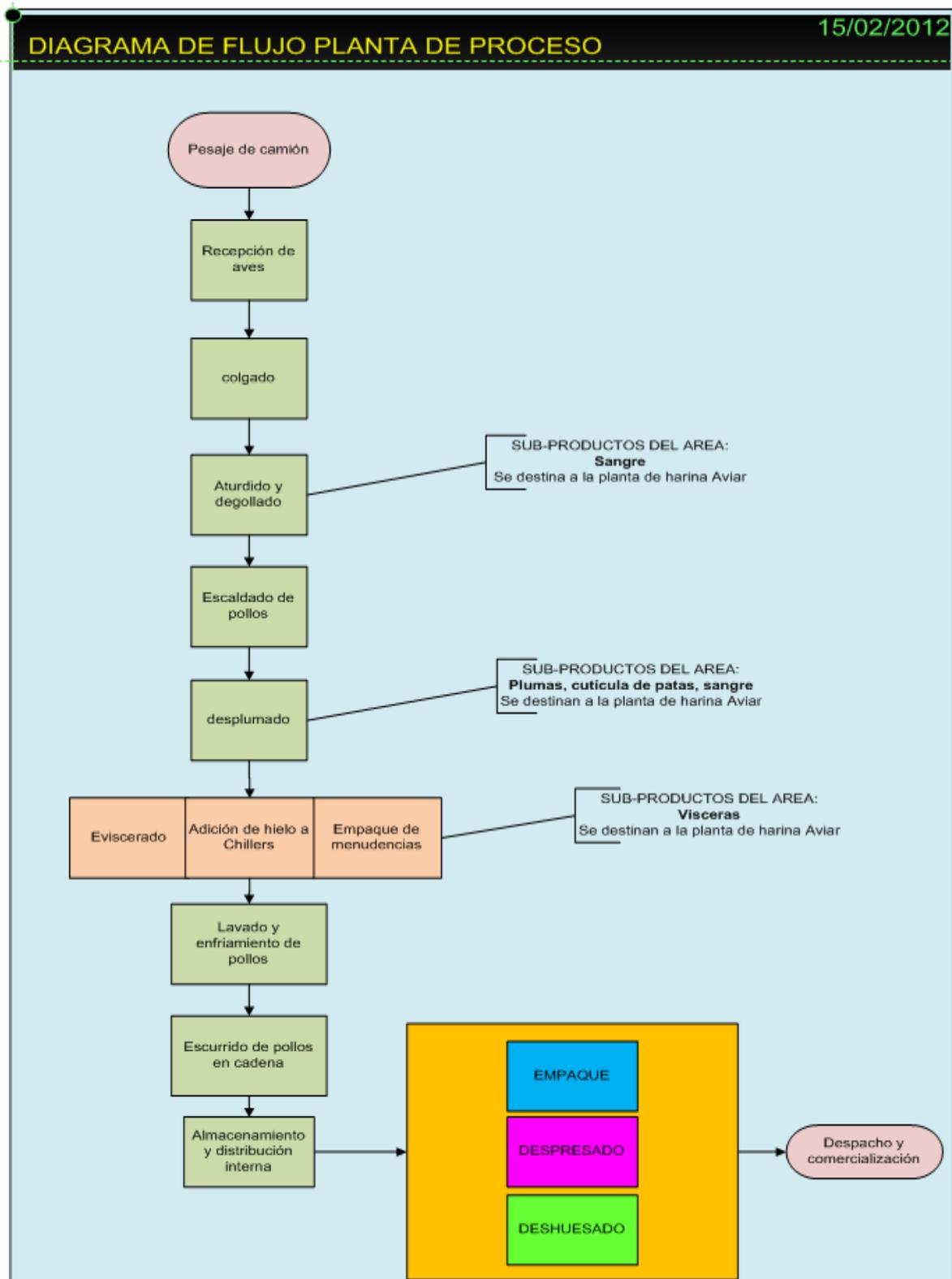


Figura 5. Diagrama de Flujo General de la Planta de Procesos  
Fuente: Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, elaborado por Pérez E., 2012.

## **1.3 INFORMACIÓN DEL ÁREA A EVALUAR**

### **1.3.1 Tipo de operación que presta el área**

La función principal del área de eviscerado es extraer manualmente el paquete de víscera, hígado, corazón, cabeza y cuello del animal sacrificado. Una vez que ha superado el control de calidad; ingresa a los chillers de enfriamiento para ser lavado y enfriado, luego de esto, los pollos son empacados, despresados, o deshuesados.

### **1.3.2 Horarios de trabajo**

La jornada de trabajo en el área de estudio empieza a las 4:00 am y termina aproximadamente a las 12:10 pm. El personal operativo dentro del área está formado por un grupo de 21 personas, trabajan de domingo a jueves, un solo turno y un solo grupo de trabajo.

Durante la jornada laboral, cuya duración es 8 horas 10 minutos -por lo general-, para faenar 25000 pollos día: existen micro pausas de descanso de 18 segundos cada 4 minutos 30 segundos de proceso. A las 7:00am el proceso se paraliza, los trabajadores se dirigen al desayuno, al cabo de 30 minutos regresan para reiniciar las labores de faena hasta las 12:10 de la tarde, luego de esto, los trabajadores limpian su área de trabajo y se dirigen al almuerzo.

En el siguiente gráfico se detallan los tiempos de la jornada laboral para el proceso de Faena (Área de Eviscerado). El estudio de evaluación considera – como se ha observado en el área – que los trabajadores mantienen su puesto de trabajo asignado desde el inicio hasta el fin de la jornada, con excepción de los puestos: empacadores de menudencia y abastecimiento de hielo, quienes rotan entre ellos mismo de puesto cada 2 horas 30 minutos ó cada 3 horas.

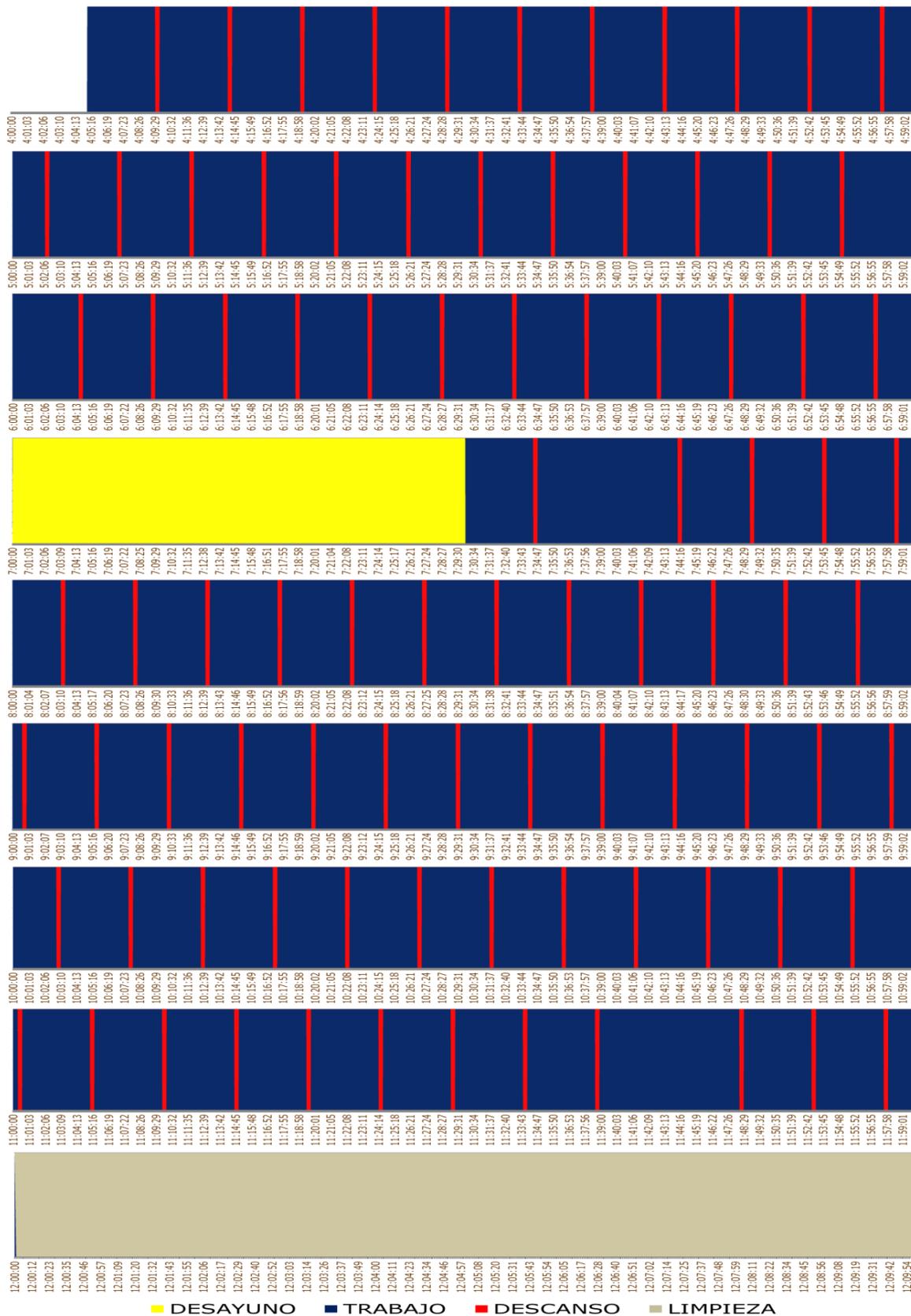


Figura 6. Horarios de trabajo (jornada diaria en proceso de faena)  
 Fuente: Empresa Avícola AVITALSA SA, fotografiada por Pérez E., 2012

## 1.4 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE EVISCERADO

El área de evisceración consta de 210 m<sup>2</sup> (30 metros de largo por 7 metros de ancho), en este sitio laboran 21 trabajadores disponibles para 12 puestos de trabajo propios del área. El piso de trabajo es de concreto, las paredes están cubiertas por material de porcelana para facilitar la limpieza del área. Existe una cadena eléctrica de transporte para las carcasas de pollo, una pistola neumática para extraer cloacas, una tijera neumática para corte de pescuezos, un equipo eléctrico para pelado de mollejas y 4 chillers de enfriamiento para cabezas, hígados, mollejas y patas.



Figura 7. Área de Eviscerado, línea de proceso

Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

En la Planta de Procesos, existe el área de *Eviscerado*, lugar en el cual un conjunto de actividades permiten obtener la carcasa vacía del pollo; cumpliendo los parámetros y características de calidad establecidos por la Empresa, estos son: carcasas lavadas sin defectos, libre de plumas, sin residuo de vísceras, aplicación constante de las buenas prácticas de manufactura, registro, inspección y control en línea de los pollos faenados.

El área en estudio se caracteriza por un contenido donde predomina el trabajo físico. Las actividades dentro del área de *Eviscerado* son realizadas manualmente, de pie, existen movimientos repetitivos, posturas de trabajo prolongadas, manipulación de cargas. Muchas de las operaciones en el procesamiento de las aves de corral ocurren con un producto refrigerado o en un ambiente frío. Los cambios de temperatura en combinación con los factores de

riesgo y la exposición excesiva pueden aumentar el potencial de los trastornos musculoesqueléticos (TME's).

Luego de que el pollo es sacrificado y completamente desplumado, la cadena automática de transporte aéreo, traslada el pollo al área de *Eviscerado*.

En este lugar se realizan las siguientes actividades:

- ✓ Extracción de cloacas del pollo.
- ✓ Corte manual de abdomen del pollo.
- ✓ Corte de cuello con tijera neumática.
- ✓ Extracción manual de vísceras del pollo.
- ✓ Extracción, lavado y pelado de mollejas.
- ✓ Extracción manual de cabezas y cuellos.
- ✓ Adición manual de hielo para enfriar chillers.
- ✓ Empaque de menudencias:
  - patas y cuellos,
  - hígados y mollejas.
- ✓ Inspección control de pollos faenados.

#### **1.4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PUESTOS DE TRABAJO**

##### **1.4.1.1 Extracción de cloacas:**

La actividad consiste en empuñar una pistola extractora neumática de vacío para cortar y separar del cuerpo la cloaca del pollo. El objetivo es facilitar la extracción de las vísceras, tomando en cuenta que la cloaca es un foco de contaminación fecal y afecta a la calidad de la carne, por lo que es obligatorio retirar esta bolsa rectal del ave. El operador realiza 56 extracciones por minuto, la cadena eléctrica de eviscerado transporta 56 pollos por minuto, y cada 4 minutos 30 segundos de proceso existe un espacio de 18 segundos libres y sin pollos, este evento lo consideramos una micro-pausa de descanso. La actividad se la realiza de pie todo el tiempo, el equipo extractor pesa 2 kilos, pero se encuentra suspendido sobre un soporte elástico; que permite aliviar la carga hacia el

operario. La posición de trabajo es la misma que podemos observar en la figura 8, esta postura se repite en toda la jornada: Con la mano derecha sostiene la pistola, extrae la cloaca, y con la mano izquierda evita que la carcasa de pollo se mueva de la cadena mientras ejecuta la actividad. Esta labor aplica un trabajador.



Figura 8. Extractor de cloacas, pistola neumática de extracción  
Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

#### **1.4.1.2 Corte manual de abdomen del pollo:**

La actividad consiste en empuñar un cuchillo afilado y realizar un pequeño corte longitudinal en el abdomen del ave, únicamente la piel, para evitar cortar las tripas o la molleja que se encuentran dentro de la cavidad torácica y no desprender el líquido o alimento contaminante contenido en estos órganos. El objetivo es facilitar a los evisceradores introducir la mano dentro de la carcasa y realizar su tarea.

El operador realiza 56 cortes de abdomen por minuto, la cadena eléctrica de eviscerado transporta 56 pollos por minuto, y cada 4 minutos 30 segundos de proceso existe un espacio de 18 segundos libres y sin pollos, este evento lo consideramos una micro-pausa de descanso. La actividad se la realiza de pie todo el tiempo. La posición de trabajo es la misma que podemos observar en la figura 9, esta postura se repite en toda la jornada: Con la mano derecha o izquierda sostiene el cuchillo, corta el abdomen, y con la otra mano posiciona el

lugar a cortar, también evita que la carcasa de pollo se mueva de la cadena mientras ejecuta la actividad. Esta labor aplica un trabajador.



Figura 9. Cortador de abdomen

Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

#### 1.4.1.3 Corte de cuello con tijera neumática:

La actividad consiste en utilizar una tijera neumática accionada con aire a presión (90 psi) para cortar como primer paso la vértebra inicial que une cuerpo-cuello y como segundo paso cortar la tráquea ubicada entre la unión cabeza – cuello.

El operador realiza 112 cortes de tijera por minuto, la cadena eléctrica de eviscerado transporta 56 pollos por minuto, pero en cada pollo se realizan 2 cortes. Cada 4 minutos 30 segundos de proceso existe un espacio de 18 segundos libres y sin pollos, este evento lo consideramos una micro-pausa de descanso. La actividad se la realiza sentado todo el tiempo. La posición de trabajo es la misma que podemos observar en la figura 10, esta postura se repite en toda la jornada: Con la mano derecha o izquierda sostiene la tijera neumática, realiza los dos cortes técnicos, y con la otra mano posiciona el cuello o lugar a cortar con la tijera, también evita que la carcasa de pollo se mueva de la cadena mientras ejecuta la actividad. Esta labor aplica un trabajador.



Figura 10. Corte de cuello con tijera neumática

Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

#### 1.4.1.4 Extracción manual de vísceras de pollo

Las actividades que se realizan en este puesto de trabajo son: Introducir la mano en la cavidad torácica del pollo y extraer el paquete de vísceras, separar el hígado y corazón que son productos vendibles, estos se destinan al chiller de enfriamiento para el posterior empaque. Esta labor aplican tres trabajadores.

Cada colaborador realiza 18 extracciones de vísceras por minuto, la cadena eléctrica de eviscerado transporta 56 pollos por minuto, esta frecuencia es repartida para tres operadores. Cada 4 minutos 30 segundos de proceso existe un espacio de 18 segundos libres y sin pollos, este evento lo consideramos una micro-pausa de descanso. La actividad se la realiza parado todo el tiempo. La posición de trabajo es la misma que podemos observar en la figura 11, esta postura se repite en toda la jornada: Con la mano izquierda posiciona la carcasa de pollo para que no se mueva de la cadena, y con la otra mano introduce dentro de la cavidad torácica y extrae las vísceras de pollo hacia el canal de desfogue.



Figura 11. Extracción manual de vísceras

Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

#### **1.4.1.5 Extracción, cortado, lavado y pelado de molleja**

En este subproceso existen cuatro puestos de trabajo, las actividades consisten en obtener la molleja del pollo limpia y lista para empacarla. Un operario introduce la mano en la cavidad, retira la molleja, envía a su compañero para que la corte por la mitad con un cuchillo afilado, otro compañero de trabajo lava los residuos alimenticios que se encuentran en el interior de la molleja y finalmente otro operario pela la cutícula de la molleja valiéndose de un rodillo pelador mecánico.

Estas operaciones las realizan dos personas por actividad. Cada colaborador realiza 28 extracciones de mollejas por minuto, la cadena eléctrica de eviscerado transporta 56 pollos por minuto, esta frecuencia es repartida para dos operadores. Cada 4 minutos 30 segundos de proceso existe un espacio de 18 segundos libres y sin pollos, este evento lo consideramos una micro-pausa de descanso. La actividad se la realiza parado todo el tiempo. La posición de trabajo es la misma que podemos observar en las figuras 12 y 13, esta postura se repite en toda la jornada: Con la mano izquierda sostiene la molleja y con la otra corta con un cuchillo.



Figuras 12 y 13. Cortado y pelado de mollejas

Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

#### 1.4.1.6 Extracción manual de cabezas y cuellos

La actividad consiste en desprender manualmente el cuello y cabeza del animal sacrificado y enviarla al chiller de enfriamiento para posterior empaque.

Cada colaborador realiza 18 extracciones de cabeza/cuello por minuto, la cadena eléctrica de eviscerado transporta 56 pollos por minuto, esta frecuencia es repartida para tres operadores. Cada 4 minutos 30 segundos de proceso existe un espacio de 18 segundos libres y sin pollos, este evento lo consideramos una micro-pausa de descanso. La actividad se la realiza parado todo el tiempo. La posición de trabajo es la misma que podemos observar en la figura 14, esta postura se repite en toda la jornada: Con la mano izquierda y derecha estiran hacia abajo para arrancar el cuello de la carcasa de pollo, luego envían al chiller de enfriamiento para posterior empaque.



Figura 14. Extracción manual de cabeza y cuello

Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

#### 1.4.1.7 Adición manual de hielo para enfriar chillers

La tarea consiste en adicionar manual y periódicamente kavetas de hielo a cada chiller de enfriamiento que dispone el área, el objetivo es conservar el agua de los chillers a una temperatura por debajo de los 2°C. Esta temperatura del agua es vital para que el pollo -frío y lavado-, dure más tiempo en percha y/o la carga bacteriana de la carne se encuentre en valores muy bajos. La frecuencia de adición de hielo por hora es de 70 kavetas. Cada kaveta con hielo (ver figura 15) pesa alrededor de 35 kilogramos. La distancia recorrida desde el cuarto de almacenamiento de hielo a los chillers es de 20 metros. Las kavetas con hielo son transportadas en un coche adaptado específicamente para esta tarea. Esta labor aplica 1 trabajador. Cada turno de adición hielo es de dos horas y treinta minutos.



Figura 15. Adición manual de hielo

Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

#### 1.4.1.8 Empaque de menudencias

La tarea consiste en empacar y enfundar manualmente paquetes de patas, de cabezas, de cuellos, y de hígados por separado. El empaque se lo realiza a medida que la faena y disponibilidad del producto en chiller esté presente. La postura de trabajo es de pie todo el tiempo, se utiliza una mesa de empaque adaptada específicamente para esta tarea. Observemos la figura 16.



Figura 16. Empaque de menudencias

Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

#### 1.4.1.9 Inspección de carcasas vacías.

El inspector responsable de controlar la calidad del pollo sacrificado, observa, monitorea, y comunica en tiempo real la calidad del producto final en el área. Su función es controlar que el proceso dentro del área no se desvíe de los parámetros de calidad establecidos, sean estos: presencia de plumas, residuos de órganos en el interior de la carcasa, calidad del lavado en el cuerpo del animal, coloración de la piel de pollo, defectos exteriores en el cuerpo.



Figura 17. Inspección de carcasas vacías

Fuente: Eviscerado Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

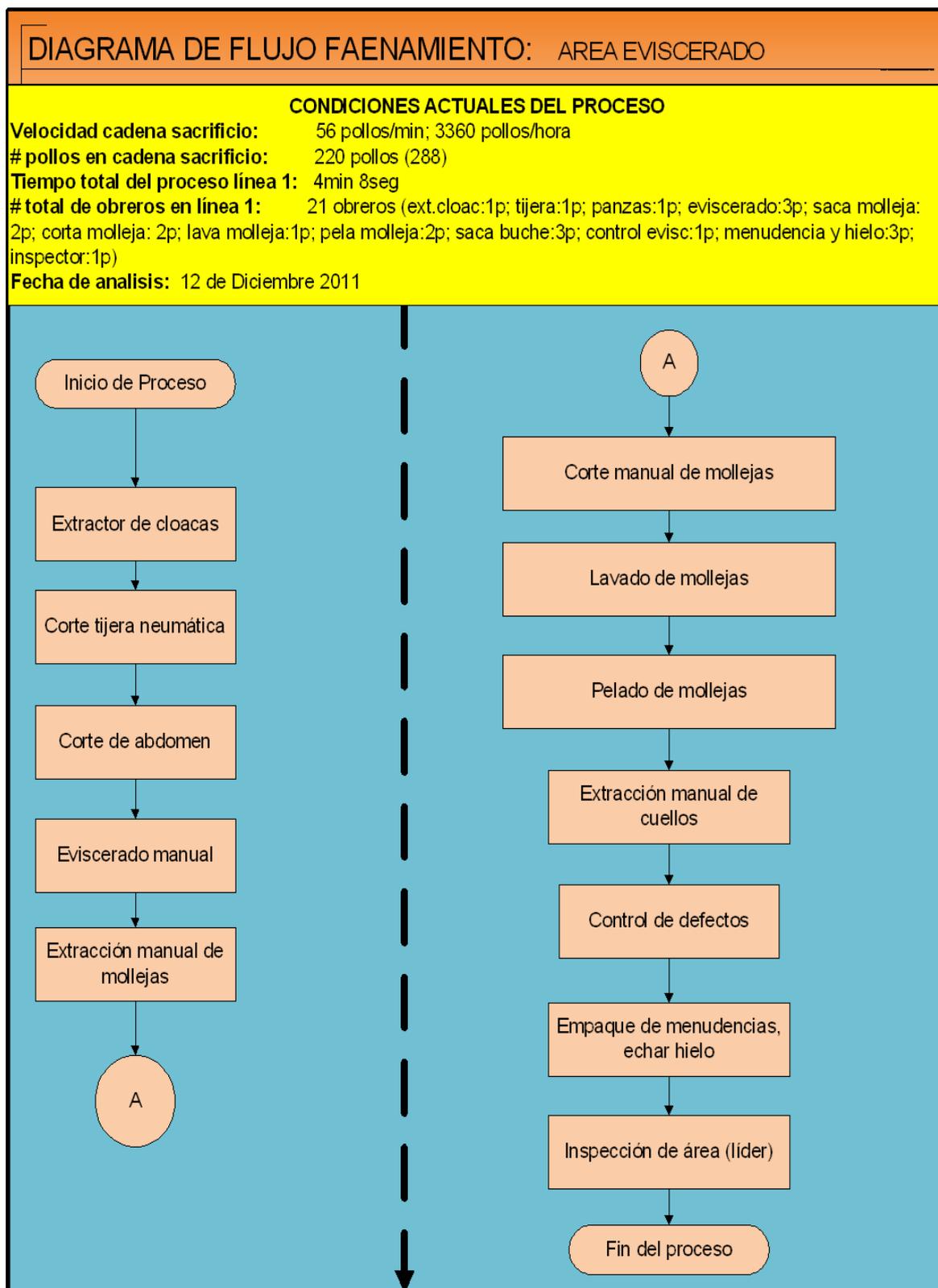


Figura 18. Diagrama de Flujo del Área de Eviscerado.

Fuente: Planta Procesadora Avícola AVITALSA SA, elaborado por Pérez E., 2012.

## **1.5 PROBLEMA QUE SE PRETENDE ABORDAR**

Se realizará un estudio de investigación para identificar, evaluar y controlar los riesgos por Manipulación Manual de Cargas, Movimientos Repetitivos, y Posturas, en los puestos de trabajo que han sido identificados con el factor de riesgo ergonómico en el área de *Eviscerado*.

### **1.5.1 JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO**

Los colaboradores del área en estudio constantemente reportan quejas de su estado físico personal y emocional producto del trabajo que vienen realizando.

En el último año de procesamiento, el incremento del ausentismo laboral subió de dos a tres trabajadores por semana. Cada caso generaba entre uno y dos días de ausencia. Los fuertes dolores en las extremidades superiores, inflamaciones, dermatitis, cortes en la piel, que han reportado y registrado en el departamento médico, tiene la constante similitud que las partes afectadas observadas por el médico, son las extremidades superiores en especial el miembro derecho. Otra similitud –cabe destacar la participación e información de los supervisores de producción- acontecida por semana, indica que las ausencias laborales sucedían los días miércoles y jueves, últimos días de faena, debemos aclarar, que el primer día de faena en la semana es el día domingo, y el último día es el jueves para la Planta de Procesamiento en estudio.

Como información adicional referente a la producción y eficiencia del área, la merma actual de producto procesado en evisceración: producto desperdiciado durante la actividad es del 1,3% respecto al 0.02% - 0,5% que recomienda el parámetro internacional<sup>4</sup>.

## REVISIÓN DE LA LITERATURA

### 2. FUNDAMENTO TEÓRICO

#### 2.1 Revisión literaria

La Ergonomía cuya terminología compuesta por la raíz griega Εργον: trabajo, obra y ΝΟΜΟΣ: principios, leyes, tiene definiciones científicas en la que destacan el concepto enunciado por la Asociación Española de Ergonomía (AEE, año 1964): “La ciencia aplicada de carácter multidisciplinario que tiene como finalidad la adecuación de los productos, sistemas y entornos artificiales a las características, limitaciones y necesidades de sus usuarios, para optimizar su eficiencia, seguridad y confort”.

La actividad industrial, el trabajo monótono con actitudes y movimientos repetidos innumerables veces, consideró en sus inicios al hombre como una máquina o como parte de una. La tendencia que se tomó luego fue considerar el binomio hombre – máquina. Actualmente, se considera la adaptación de los puestos de trabajo a las características del hombre, aplicando el enfoque multidisciplinario del diseño de los mismos, para obtener un mayor confort y mayor calidad de vida en el trabajo, pero también una mejor calidad del mismo y una mayor productividad<sup>5</sup>.

“La ergonomía plantea la recuperación, para el análisis del subsistema máquina, de las limitaciones perceptivas, motrices, de capacidad decisional, y de respuesta que le impone la persona, y las limitaciones que suponen para el potencial de acciones humanas las características –prestaciones físicas y/o tecnológicas- que aporta la máquina.

El interés de la ergonomía se centra en optimizar las respuestas del sistema Persona – Máquina, previendo el grado de fiabilidad que podemos esperar de las relaciones sinérgicas que se generarán en los múltiples subsistemas que integran el Sistema Persona-Máquina y que repercuten en los resultados”<sup>6</sup>.

### 2.1.2 TRASTORNOS MUSCULOSQUELETICOS (TME´s)

Karl HE, Kroemer V, Blacksburg T, USA, define a los TME´s como: “Un conjunto de síntomas tales como el discomfort, la debilidad, la discapacidad o el dolor persistente en las articulaciones, músculos, tendones u otros tejidos blandos, con manifestaciones físicas o sin ellas”. Los TME´s se caracterizan generalmente por las siguientes condiciones:

a.) Son el resultado de una acción continuada y de efecto lento, es decir, no son lesiones accidentales, repentinas o espontáneas.

b.) Se derivan de la aplicación de presiones mecánicas, golpes y aplastamientos, fuerzas excesivas, estiramientos, posturas extremas y movimientos de ciclo corto altamente repetitivos.

Los TME son la causa más común de dolores severos de larga duración y de discapacidad física. Los estudios epidemiológicos realizados en diversos países muestran que los TME´s se presentan en las diversas actividades humanas y en todos los sectores económicos, e implica un inmenso costo para la sociedad (estimado en 215 mil millones de dólares por año, sólo en los Estados Unidos de norteamérica<sup>7 y 8</sup>).

“La mayoría de las lesiones musculoesqueléticas no se producen por accidentes o agresiones únicas o aisladas, sino como resultado de traumatismos pequeños y repetidos. La automatización de los trabajos ha originado en determinadas actividades incrementos en el ritmo de trabajo, concentración de fuerzas en las manos, muñecas y hombros, y posturas forzadas y mantenidas causantes de esfuerzos estáticos en diversos músculos. Movimientos simples y repetitivos, como agarrar, empujar o alcanzar, se repiten en tareas industriales como las manufactureras o cárnicas, hasta 25000 veces al día.

Estas lesiones son de aparición lenta y de carácter inofensivo en apariencia, por lo que se puede ignorar el síntoma hasta que se hace crónico y aparece el daño permanente”<sup>9</sup>.

La incidencia de lesiones osteomusculares de origen laboral es consecuencia de una compleja interacción entre condiciones físicas y de organización del trabajo, factores fisiológicos y psicológicos de los trabajadores y contexto social<sup>3</sup>.

En los Estados Unidos de Norteamérica, los TME son la primera causa de discapacidad, y suman más de 131 millones de visitas de pacientes a los servicios médicos en el año <sup>10 y 11</sup>.

Tabla 1: Trastornos musculoesqueléticos (TME) más frecuentes clasificados en función de la zona del cuerpo afectada.

| Zona Corporal   | Trastorno musculoesquelético (TME)               |
|-----------------|--|
| Mano – muñeca   | Tendinitis                                       |
|                 | Tenosinovitis                                    |
|                 | Ganglión   |
|                 | Síndrome del túnel carpiano                      |
|                 | Síndrome del canal de Guyón                      |
|                 | Síndrome de Raynaud                              |
| Brazo – codo    | Epicondilitis y epitrocleitis                    |
|                 | Síndrome del pronador redondo                    |
|                 | Síndrome del túnel radial                        |
| Cuello – hombro | Tendinitis del manguito de los rotadores         |
|                 | Síndrome de la salida torácica o costoclavicular |
|                 | Síndrome cervical por tensión                    |

**Fuente:** Ruiz-Frutos C, García A, Delclós J, Benavides F. “SALUD LABORAL: Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales”. 3ª ed. Barcelona: Elsevier España, S.L, 2006, Capítulo 30 Ergonomía. Carga Física. Tabla 30-1. Pg.383

Los trastornos musculoesqueléticos están entre las patologías profesionales más extendidas. Estos trastornos son un problema importante para los países industrializados. Representando un tercio de las lesiones de trabajo, tienen importantes consecuencias económicas y sociales. Costoso para los empleadores debido a la reducción de la calidad y la productividad, sino que también sobrecarga el sistema de salud. Según la Organización Mundial de la Salud, los trastornos musculoesqueléticos (TME's) son la principal causa de discapacidad laboral en los países desarrollados (OMS, 2003).

En los Estados Unidos de Norteamérica, la Oficina de Estadísticas Laborales informa que el 29% de toda la pérdida de tiempo en accidentes de

trabajo se debe a los TME's. Una investigación de Salud de Canadá (2002), clasificó los trastornos musculoesqueléticos como el segundo más costoso en estado de salud después de las enfermedades cardiovasculares, el cáncer con la tercera clasificación. Los TME's, también cuentan con los costos más altos de morbilidad de todas las enfermedades juntas. Estadísticas similares se han observado en la mayoría de los países industrializados.<sup>12</sup>

Datos estadísticos disponibles referentes al trabajo en Procesamiento Avícola y los TME's, se ha obtenido de la Oficina de Estadísticas Laborales en los Estados Unidos de Norteamérica, y detallan que la industria de procesamiento de aves ha reducido las lesiones y enfermedades en casi la mitad en los últimos 10 años. A pesar de estos esfuerzos, los TME siguen siendo frecuentes en la industria de procesamiento de aves de corral norteamericana. De los 3.000 casos con días fuera del trabajo que se produjo en 2002, más del 30% (976 casos) son relacionados con los TME. Muchos puestos de trabajo de procesamiento de aves, implican trabajo físicamente exigente.<sup>13</sup>

Las tareas en el procesamiento de aves involucran algunos factores de riesgo, incluyendo la repetición, la fuerza, posturas incómodas y estáticas y las vibraciones, las cuales se han identificado como precursores en el aumento del riesgo y consecuentes lesiones<sup>13</sup>.

La Industria de procesamiento avícola ecuatoriana probablemente no estaría exonerada de los riesgos anteriormente mencionados, la exposición de los trabajadores norteamericanos en su trabajo tiene iguales características que en los trabajadores ecuatorianos, pues gran parte de la tecnología y procesos avanzados de faena avícola, son importados desde ese país; las asesorías técnicas, distribución de los trabajadores en los puestos de producción, nuevas herramientas, nuevos procesos, etc., generalmente son igual réplica en nuestro medio local.

El rápido aumento de casos de invalidez, la reducción de la productividad como resultado de los desórdenes, y, quizás, la amenaza litigios legales que podrían ir en aumento, ha llevado a una mayor conciencia de los problemas y un creciente deseo de reducir la incidencia de estos trastornos.

Un estudio de investigación que evaluó puestos de trabajo en la actividad, recolectó datos de encuestas a 200 latinos inmigrantes que trabajan en el procesamiento de aves de corral en Estados Unidos de Norteamérica: Prácticas de manejo (por ejemplo, el pobre compromiso a la seguridad, la supervisión abusiva) y los indicadores del diseño del trabajo (por ejemplo, la autoridad, la variedad, la carga de trabajo psicológico, postura incómoda frecuentes, y los movimientos repetitivos) se asociaron como riesgos en los últimos problemas musculoesqueléticos, problemas respiratorios, y lesión / enfermedad. Los resultados de la investigación proporcionan evidencia preliminar que sugiere que la organización del trabajo subyace o va de la mano con la lesión y enfermedad entre los trabajadores en el procesamiento de aves de corral.<sup>14</sup>

Otra investigación referente a la actividad, tuvo el propósito de identificar síntomas de trastornos musculoesqueléticos (mano y extremidad superior) tempranos en trabajadores de la industria avícola, un grupo de 154 trabajadores de la industria participaron en el estudio, 55 trabajadores fueron mujeres con edades promedio de 31 años, y 95 trabajadores fueron hombres con edades promedio de 28 años. El 86% de las trabajadoras expresaron quejas en sus manos, 14% en sus brazos, 12% en sus hombros, 20% en los antebrazos, y 4% en los codos. Los trabajadores hombres reportan quejas del 53% en sus manos, 14% en sus brazos, 12% en sus hombros, 7% en sus antebrazos, y 4% en sus codos. De acuerdo a estos resultados, tanto hombres como mujeres estudiados, tienen quejas mayoritarias en la mano/muñeca, luego fue seguido por quejas brazo/hombro, y quejas antebrazo/codo<sup>15</sup>.

### **2.1.3 RESPALDO LEGAL**

- Constitución de la República del Ecuador. Formas de trabajo y su retribución. Art. 326.- El derecho al trabajo se sustenta en los siguientes principios: “5. Toda persona tendrá derecho a desarrollar sus labores en un ambiente adecuado y propicio, que garantice su salud, integridad, seguridad, higiene y bienestar”.
- Constitución de la República del Ecuador, Art. 389.- “4. Fortalecer en la ciudadanía y en las entidades públicas y privadas capacidades para

identificar los riesgos inherentes a sus respectivos ámbitos de acción, informar sobre ellos, e incorporar acciones tendientes a reducirlos.”

- Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo, Decisión 584, Art 11.- En todo lugar de trabajo se deberá tomar medidas tendientes a disminuir los riesgos laborales. Estas medidas deberán basarse, para el logro de este objetivo, en directrices sobre sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo y su entorno como responsabilidad social y empresarial.
- Decisión 584, art. 11, Literal b: “Identificar y evaluar los riesgos, en forma inicial y periódicamente, con la finalidad de planificar adecuadamente las acciones preventivas, mediante sistemas de vigilancia epidemiológica ocupacional específicos u otros sistemas similares, basados en mapa de riesgos”.
- Decisión 584, art. 11, Literal k: “Fomentar la adaptación del trabajo y los puestos de trabajo a las capacidades de los trabajadores, habida cuenta de su estado de salud física y mental, teniendo en cuenta la ergonomía y las demás disciplinas relacionadas con los diferentes tipos de riesgos psicosociales en el trabajo.
- Resolución 957, Reglamento del Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo, art. 5, Literal b: “Proponer el método para la identificación, evaluación y control de los factores de riesgos que puedan afectar a la salud en el lugar de trabajo”.
- Código del Trabajo, Título IV, Capítulo V, Art. 410.- Obligaciones respecto de la prevención de riesgos.- Los empleadores están obligados a asegurar a sus trabajadores condiciones de trabajo que no presenten peligro para su salud o su vida.
- Código del Trabajo, Título I, Capítulo III, Art. 38.- Riesgos provenientes del trabajo.- Los riesgos provenientes del trabajo son de cargo del empleador y cuando, a consecuencia de ellos, el trabajador sufre daño personal, estará en la obligación de indemnizarle de acuerdo con las disposiciones de este Código, siempre que tal beneficio no le sea concedido por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.

- Código del Trabajo, Título IV, Capítulo V, Art. 418.- Métodos de trabajo en el transporte manual.- A fin de proteger la salud y evitar accidentes de todo trabajador empleado en el transporte manual de cargas, que no sean ligeras, el empleador deberá impartirle una formación satisfactoria respecto a los métodos de trabajo que deba utilizar.
- Reglamento de Seguridad de los trabajadores y mejoramiento del medio ambiente de trabajo, Decreto Ejecutivo 2393 R.O. 565, 17-nov-1986. Art. 128. MANIPULACIÓN DE MATERIALES.

1. El transporte o manejo de materiales en lo posible deberá ser mecanizado, utilizando para el efecto elementos como carretillas, vagonetas, elevadores, transportadores de bandas, grúas, montacargas y similares.

2. Los trabajadores encargados de la manipulación de carga de materiales, deberán ser instruidos sobre la forma adecuada para efectuar las citadas operaciones con seguridad.

3. Cuando se levanten o conduzcan objetos pesados por dos o más trabajadores, la operación será dirigida por una sola persona, a fin de asegurar la unidad de acción.

- Reglamento de Seguridad y Salud para la Construcción y Obras Públicas. Acuerdo N.- 00174. CAPITULO III. LEVANTAMIENTO DE CARGAS. Art. 64.- Levantamiento manual de cargas.- Se entenderá al personal sobre el correcto manejo de levantamiento de cargas, considerando carga máxima a levantar para hombres y mujeres, según normas técnicas específicas.

1. Usar equipos mecánicos siempre que sea posible hacerlo o solicitar ayuda para moverlos.

2. Cuando la carga supere los 23 Kg. debe levantarse entre 2 o más personas dependiendo del peso.

- RD.487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos dorsolumbares.

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL). Es una Ley de principios, el cuerpo básico en materia de Prevención de Riesgos Laborales.

#### 2.1.4 RESPALDO TÉCNICO

La esencia de la evaluación de riesgo ergonómico es la medición de la capacidad de producir daño, cuando se dispone de patrones de referencia (tales como normativas legales o referencias técnicas) es conveniente complementar el proceso comparando los resultados obtenidos en la evaluación con las referencias citadas, lo cual puede permitir una jerarquización más refinada de los problemas y facilitar, por lo tanto, el proceso de la planificación de la prevención.

A continuación se pone en evidencia los distintos métodos de evaluación frecuentemente utilizados, frente a los factores de riesgo Manipulación Manual de Cargas, Movimientos Repetitivos y Posturas.

##### 2.1.4.1 MÉTODOS DE EVALUACIÓN MANIPULACIÓN DE CARGAS

###### a) Método NIOSH

La ecuación de NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, USA, ecuación revisada año 1994), determina el límite de peso recomendado (LPR), a partir del cociente de siete factores, siendo el índice de riesgo asociado al levantamiento, el cociente entre el peso de la carga levantada y el límite de peso recomendado para esas condiciones concretas de levantamiento.

Índice de levantamiento = (carga levantada)/ (límite de peso recomendado)

$$LPR = LC * HM * VM * DM * AM * FM * CM$$

Dónde:

- ✓ LC : constante de carga

- ✓ HM : factor de distancia horizontal
- ✓ VM : factor de altura
- ✓ DM : factor de desplazamiento vertical
- ✓ AM : factor de asimetría
- ✓ FM : factor de frecuencia
- ✓ CM : factor de agarre

Limitaciones del método:

- ✓ No tiene en cuenta el riesgo potencial asociado con los efectos acumulativos de los levantamientos repetitivos.
- ✓ No considera eventos imprevistos como deslizamientos, caídas ni sobrecargas inesperadas.
- ✓ Tampoco está diseñada para evaluar tareas en las que la carga se levante con una sola mano, sentado o arrodillado o cuando se trate de cargar personas, objetos fríos, calientes o sucios, ni en las que el levantamiento se haga de forma rápida y brusca.
- ✓ Considera un rozamiento razonable entre el calzado y el suelo ( $\mu > 0,4$ ). No es tampoco posible aplicar la ecuación cuando la carga levantada sea inestable, debido a que la localización del centro de masas varía significadamente durante el levantamiento. Este es el caso de los bidones que contienen líquidos o sacos semilenos.

#### **b) ISO 11228. Ergonomics – Manual Handling – Evaluación del riesgo por Manipulación Manual de Cargas (MMC).**

Analiza el riesgo que puede comportar la manipulación manual de cargas al trabajador. Expone la metodología de evaluación de riesgo con el objetivo de determinar si el trabajo desempeñado por un trabajador se encuentra dentro de los límites considerados permisibles y con ello la probabilidad de lesión por carga física biomecánica sea mínima.

Ha sido diseñado para determinar el nivel de riesgo que puede comportar a la salud del trabajador cuando manipula máquinas, componentes de máquinas u objetos procesados.

Cualquier tarea que comporte en algún instante el transporte, elevación y/o descenso manual de una carga, efectuada por uno o varios trabajadores, con un peso superior a 3 kg, puede entrañar el potencial de causar daño a la salud de los trabajadores, en concreto en la zona dorsolumbar.

**c) Guía técnica de manipulación manual de cargas elaborada por el INSHT (Disposición final del Real Decreto 487/1997).**

Parte de un valor máximo de peso recomendado, en condiciones ideales, llamado Peso teórico, a partir del cual y tras considerar las condiciones específicas del puesto, tales como el peso real de la carga, el nivel de protección deseado, las condiciones ergonómicas y características individuales del trabajador, obtiene un nuevo valor de peso máximo recomendado, llamado Peso aceptable, que garantiza una actividad segura para el trabajador.

La comparación del peso real de la carga con el peso máximo recomendado obtenido, indicará al evaluador si se trata de un puesto seguro o por el contrario expone al trabajador a un riesgo excesivo y por tanto no tolerable. Finalmente, el método facilita una serie de recomendaciones o correcciones para mejorar, si fuera necesario, las condiciones del levantamiento, hasta situarlo en límites de riesgo aceptables.

El método está especialmente orientado a la evaluación de tareas que se realizan en posición de pie, sin embargo, realiza algunas indicaciones sobre los levantamientos realizados en posición sentado que podría orientar al evaluador acerca del riesgo asociado al levantamiento en dicha postura, en cualquier caso inadecuada.

El método señala, que si la frecuencia de manipulación de la carga es muy elevada, aun siendo ésta de menos de 3 kg., podrían aparecer lesiones de otro tipo, por ejemplo en los miembros superiores por acumulación de fatiga.

En tales circunstancias, debería evaluarse el puesto bajo los criterios de otros métodos orientados hacia este tipo de trastornos.

Previamente a la evaluación es necesario considerar que:

1. El método considera que existe "manipulación manual de cargas", sólo si el peso de la carga supera los 3Kg.

2. El método está diseñado para la evaluación de puestos en los que el trabajador realiza la tarea "De pie". Sin embargo, a modo de orientación, propone como límite de peso para tareas realizadas en posición sentado, 5 Kg., indicando, en cualquier caso, que dicha posición de levantamiento conlleva un riesgo no tolerable y debería ser evitada.

3. Si existe levantamiento de carga (más de 3 Kg.), no es posible el rediseño ideal para su eliminación y el levantamiento se realiza en posición de pie, se procederá a realizar la evaluación del riesgo asociado al puesto.

#### **2.1.4.1.1 MÉTODO PARA EVALUAR MANIPULACIÓN DE CARGAS:**

##### **ISO 11228. Ergonomics – Manual Handling – Evaluación del riesgo por Manipulación Manual de Cargas (MMC)**

Permite evaluar tareas en las que se realizan levantamientos de carga, ofreciendo como resultado la masa límite recomendada (MLR), que es posible levantar en las condiciones del puesto para evitar la aparición de lumbalgias y problemas de espalda. Además, el método proporciona una valoración de la posibilidad de aparición de dichos trastornos dadas las condiciones del levantamiento y el peso levantado. Los resultados intermedios sirven de apoyo al evaluador para determinar los cambios a introducir en el puesto para mejorar las condiciones del levantamiento.

Básicamente son tres los criterios empleados para definir los componentes de la ecuación: biomecánico, fisiológico y psicofísico.

a) El criterio *biomecánico*, se basa en que al manejar una carga pesada o una carga ligera incorrectamente levantada, aparecen momentos mecánicos que

- se transmiten por los segmentos corporales hasta las vértebras lumbares dando lugar a un acusado estrés. A través del empleo de modelos biomecánicos, y usando datos recogidos en estudios sobre la resistencia de dichas vértebras, se llegó a considerar un valor de 3,4 KN como fuerza límite de compresión en la vértebra L5/S1 para la aparición de riesgo de lumbalgia.
- b) El criterio fisiológico reconoce que las tareas con levantamientos repetitivos pueden fácilmente exceder las capacidades normales de energía del trabajador, provocando una prematura disminución de su resistencia y un aumento de la probabilidad de lesión. Por último,
  - c) El criterio psicofísico se basa en datos sobre la resistencia y la capacidad de los trabajadores que manejan cargas con diferentes frecuencias y duraciones, para considerar combinadamente los efectos biomecánico y fisiológico del levantamiento.

A partir de los criterios expuestos se establecen los componentes de la ecuación de de la masa límite recomendada y el índice de levantamiento.

La ecuación parte de definir una masa de referencia (M. ref), como constante que representa un máximo peso bajo condiciones óptimas; es decir, en posición sagital (sin giros de torso ni posturas asimétricas), haciendo un levantamiento ocasional, con un buen asimiento de la carga y levantándola menos de 25 cm. En estas condiciones, el peso máximo recomendado para un hombre trabajador adulto profesional es 25 kg, y una mujer adulta profesional es de 15kg, existiendo variaciones del peso según el campo de aplicación y los grupos de población. Esta constante se basa en los criterios psicofísico y biomecánico, y es el que podría ser levantado sin problemas en esas condiciones por el 70% de las mujeres y el 90% de los hombres.

La ecuación ISO 11228-1 calcula la masa límite recomendada (MLR) mediante la siguiente fórmula:

(MLR) masa límite recomendada

$$MLR = M. \text{ ref} \times VM \times DM \times HM \times AM \times CM \times FM \times OM \times PM \text{ (kg)}$$

M. ref: Masa de referencia

|     |   |
|-----|---|
| VM: | Multiplicador de distancia vertical                           |
| DM: | Multiplicador de desplazamiento vertical                      |
| HM: | Multiplicador de distancia horizontal                         |
| AM: | Multiplicador de asimetría                                    |
| CM: | Multiplicador de agarre                                       |
| FM: | Multiplicador de frecuencia                                   |
| OM: | Multiplicador de manipulación con una mano                    |
| PM: | Multiplicador de operaciones que requieren mas de una persona |

$$\text{INDICE DE LEVANTAMIENTO (IL)} = \frac{\text{Masa real de la carga (Kg)}}{\text{Masa límite recomendada (Kg)}}$$

En la que M. ref es peso teórico o constante de carga y el resto de los términos del segundo miembro de la ecuación son factores multiplicadores que toman el valor 1 en el caso de tratarse de un levantamiento en condiciones óptimas, y valores más cercanos a 0 cuanto mayor sea la desviación de las condiciones del levantamiento respecto de las ideales.

La ecuación ISO 11228 para el levantamiento de cargas determina la masa límite de recomendada (MLR), a partir del cociente de nueve factores, siendo el índice de riesgo asociado al levantamiento (IL) para tareas simples, e Índice de levantamiento para tareas compuestas (ILC), el cociente entre la masa real de la carga levantada y la masa límite recomendada para esas condiciones concretas de levantamiento.

### PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN

La evaluación junto con la ecuación establecida anteriormente, tiene como finalidad analizar el puesto de trabajo, para evaluar la posible existencia de riesgo debido a la manipulación manual.

Consiste en un soporte de dos fichas:

- ✓ Documento 1: HOJA DE CAMPO, RECOLECCION DE DATOS.
- ✓ Documento 2: INFORME DE EVALUACIÓN.

**Documento 1:** Recogida de datos como respaldo físico necesario para realizar la evaluación del riesgo. Consta de dos partes:

- ✓ Datos de la manipulación por subtareas del puesto de trabajo.

- ✓ Cálculo de la masa límite recomendada (MLR) ó peso aceptable, y el Índice de Levantamiento Simple (IL), ó el Índice de Levantamiento Compuesto (ILC), ó el índice de levantamiento variable (ILV), ó el Índice por turno con varias tareas de manipulación (ILS).

**Documento 2:** El informe de evaluación del riesgo Manipulación Manual de Carga para el puesto de trabajo en estudio.

**2A: Valoración del nivel de riesgo “Elevación manual de carga”,** para la asignación del nivel de riesgo, que en este caso se denominaría Índice de riesgo por exposición del trabajador cuyos valores son iguales a los obtenidos en el IL, ó ILC, ó ILV, ó ILS calculado y comparado en la siguiente tabla:

Tabla 2. Nivel de Riesgo elevación manual de carga

| INDICE DE RIESGO (IL, ILC, ILV, ILS) | SIGNIFICADO   | NIVEL DE RIESGO                 |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| IL < 0,85                            | Manipulación de carga que se considera normal, sin riesgo de lesiones musculoesqueléticas, el trabajador puede efectuar la tarea sin peligro.   | Riesgo bajo o tolerable         |
| 0,85 < IL < 1                        | Pueden sufrir dolencias o lesiones si realizan estas tareas. Las tareas de este tipo deben rediseñarse, hacer un seguimiento durante algún tiempo y comprobar que el riesgo de manipulación es tolerable. | Riesgo significativo o moderado |
| IL > 1                               | Este tipo de tarea es inaceptable desde el punto de vista ergonómico y debe ser modificada, se recomienda un rediseño de la tarea y efectuar una intervención ergonómica.                                 | Riesgo inaceptable              |

Fuente: Alvarez S, Hernández S, Tello S. Manual de evaluación de riesgos para la prevención de trastornos musculoesqueléticos. Nivel de riesgo, pag. 94.

**Simbología:** IL (índice de levantamiento); > (mayor a); < (menor a);

### 2.1.4.2 MÉTODOS DE EVALUACIÓN MOVIMIENTOS REPETITIVOS

La siguiente tabla, describe en forma general los métodos ergonómicos, que han sido considerados para el desarrollo de éste estudio, y que reúnen los aspectos requeridos a evaluar en el mismo:

Tabla 3 Principales métodos de evaluación de movimientos repetitivos

| MÉTODO  | ZONAS CORPORALES    | FACTORES DE RIESGO  |
|---|---------------------|---|
| RAPID UPPER LIMB ASSESSMENT-RULA 1993                         | Cuerpo entero       | Frecuencia de movimientos<br>Trabajo estático muscular<br>Fuerza<br>Posturas de trabajo<br>Tiempo de trabajo sin una pausa  |
| ÍNDICE DE ESFUERZO (1995)                                     | Miembros superiores | Intensidad de esfuerzo<br>Duración del esfuerzo<br>Esfuerzos por minuto<br>Postura<br>Velocidad de trabajo<br>Duración de la tarea por día  |
| INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA (IBV)                    | Cuerpo entero       | Posturas<br>Duración de la tarea<br>Repetitividad   |
| MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO: MOVIMIENTOS REPETIDOS (2000) | Miembros superiores | Carga postural<br>Carga dinámica<br>Repetitividad, monotonía  |
| MÉTODO CHECK LIST OCRA  | Miembros superiores | Frecuencia de movimientos<br>Trabajo estático muscular<br>Fuerza manos/brazos<br>Posturas de trabajo (posiciones incómodas brazo, muñeca, codo)<br>Tiempo de trabajo sin una pausa<br>Factores complementarios de riesgo<br>Repetitividad |

#### a) Método Ergo IBV:

Método de evaluación de riesgos laborales asociados a la carga física (Instituto de Biomecánica de Valencia, 1996). Apartados de tareas repetitivas de un miembro superior con ciclos de trabajo definidos, y también tareas con posturas forzadas.

**b) Método RULA:**

Método destinado a valorar los factores de riesgo de las desviaciones articulares, el esfuerzo o la fuerza y la repetitividad para las extremidades siguientes: brazos, antebrazos, muñecas, hombros, cuello, tronco y piernas.

**c) Método REBA:**

Método destinado a valorar los factores de riesgo de las desviaciones articulares, el esfuerzo o la fuerza y la repetitividad para las extremidades siguientes: brazos, antebrazos, muñecas, hombros, cuello, tronco y piernas. Respecto al ámbito de aplicación, se puede aplicar a cualquier actividad, incluso a las actividades en las que los objetos que se tienen que manipular son imprevisibles (personas, animales), o si las condiciones de trabajo son muy variables (almacenes).

**d) Método Check-list OCRA:**

Método destinado a valorar tareas con movimientos repetitivos del conjunto mano-muñeca-brazo con ciclos de trabajo cortos. La fiabilidad disminuye en el caso de las tareas con posturas estáticas o prolongadas.

**e) Método OWAS:**

Método destinado a valorar el esfuerzo postural de cuerpo entero. A pesar de que el ámbito de aplicación se puede generalizar, la fiabilidad puede disminuir en operaciones de tipo repetitivo o de esfuerzo mantenido localizado en extremidades superiores, cuello y hombros.

**f) Método Job Strain Index (JSI):**

Método destinado a valorar los factores de riesgo de las desviaciones articulares, el esfuerzo o la fuerza y la repetitividad para las extremidades distales siguientes: manos y muñecas. Respecto al ámbito de aplicación, se recomienda limitarlo a trabajos repetitivos en posición sentada.

### **2.1.4.2.1 MÉTODO PARA EVALUAR MOVIMIENTOS REPETITIVOS:**

#### **CHECK LIST OCRA**

Es un sistema de análisis de movimientos repetitivos que permite relacionar un efecto a una causa para casos de enfermedades profesionales o también anticiparse para poderlas evitar mediante el estudio las tareas desarrolladas por el personal en su puesto de trabajo.

En su mayoría, este método de análisis se ha aplicado a puestos de trabajo tales como cadenas de montaje, o tareas muy específicas dentro de una línea de producción, teniendo ciclos de trabajo muy cortos y un alto grado de repetición a lo largo de la jornada laboral de los trabajadores objeto de estudio.

El método check list OCRA tiene como objetivo alertar sobre posibles trastornos de tipo músculo esquelético, tanto que se puedan generar en una tarea nueva, como relacionar causa efecto en personas que hayan sufrido alguna enfermedad profesional o molestias músculo esqueléticas debido al desarrollo de su trabajo.

Check list OCRA, estudia los riesgos a los que podrían estar expuestos los miembros superiores, como tendinitis, síndrome del túnel carpiano, etc.

Existen diferentes opciones para utilizar el método, a continuación se describen las más importantes:

- ✓ Evaluación de un puesto de trabajo que realiza una sola tarea.
- ✓ Evaluación de un trabajador que debe rotar entre varias tareas durante su jornada.
- ✓ Evaluación de diferentes puestos para diferentes trabajadores.

#### **a) Factor recuperación**

En la parte inicial del check list existe el factor recuperación en el que se describen los puestos de trabajo que existen iguales al estudiado: la duración del turno de trabajo, la cantidad de pausas y su duración, especificando el tiempo de

movimientos repetitivos, y los diferentes ciclos que se realizan por parte del trabajador.

Una vez conocida la distribución del turno queda establecido el primer parámetro de estudio, con un valor determinado por el check list en función de la distribución de la jornada.

### **b) Factor frecuencia**

Es el siguiente factor a ser analizado, y se divide en 2 sub-apartados:

- ✓ Acciones técnicas dinámicas.
- ✓ Acciones técnicas estáticas

En el primer caso se debe tener en cuenta, el número de movimientos que realizan los brazos por minuto, asignando en función de estos movimientos un valor establecido por el check list.

En el caso siguiente se asigna un valor establecido en el análisis dependiendo del porcentaje de tiempo en que el trabajador mantenga un objeto en postura estática.

### **c) Factor fuerza**

El factor fuerza se determina a partir de dos variables:

- ✓ Tipo de fuerza
- ✓ Tiempo

El tipo de fuerza viene determinado por la Escala de Borg.

Tabla 4. ESCALA DE BORG

|  |     |
|--|-----|
| Ausencia de esfuerzo   | 0   |
| Esfuerzo muy bajo, apenas perceptible                                  | 0,5 |
| Esfuerzo muy débil   | 1   |
| Esfuerzo débil / ligero  | 2   |
| Esfuerzo moderado / regular  | 3   |
| Esfuerzo algo fuerte   | 4   |
| Esfuerzo fuerte  | 5   |
|  | 6   |
| Esfuerzo muy fuerte  | 7   |
|  | 8   |
|  | 9   |
| Esfuerzo extremadamente fuerte (máximo que una persona puede aguantar) | 10  |

El método divide en tres rangos la fuerza que debe realizar el trabajador, para diferentes actividades. Para obtener un valor representativo la fuerza que el trabajador debe emplear será superior a 3 en la escala de Borg.

La variable tiempo se determina en porcentajes sobre el tiempo total de la actividad que el trabajador desarrolla la tarea aplicando diferentes valores según las siguientes condiciones:

- ✓ 2 segundos cada 10 minutos
- ✓ 1% del tiempo
- ✓ 5% del tiempo
- ✓ Más del 10% de tiempo

En este apartado deben estudiarse ambas extremidades (derecha e izquierda).

#### **d) Factor postura**

El factor postura se divide en 5 sub-apartados, y estos a su vez tienen en cuenta las diferentes posiciones que podrían favorecer la aparición de lesiones:

- ✓ Hombro
- ✓ Extensión/Flexión

- |                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| ✓ Flexión           | ✓ Desviación Radio-Ulnar            |
| ✓ Abducción         | ✓ Mano/Dedo                         |
| ✓ Extensión         | ✓ Pinza (agarre de precisión) mano  |
| ✓ Codo              | ✓ Pinza (Agarre de precisión) Dedos |
| ✓ Extensión/Flexión | ✓ Agarre de Gancho                  |
| ✓ Prono supinación  | ✓ Agarre prensa palmar              |
| ✓ Muñeca            | ✓ Estereotipo                       |

Todas ellas pueden obtener valores más o menos elevados en función del tiempo durante el cual el trabajador desarrolle la actividad en esa postura.

#### **e) Factor adicional**

Se debe tener en cuenta para este factor, si el trabajador realiza la tarea con guantes o instrumentos no adecuados para la persona o el puesto de trabajo.

#### **Cálculo del índice intrínseco y real de exposición para tareas repetitivas**

A partir de las variables estudiadas previamente existe un índice intrínseco de exposición, que es la suma de los factores citados a lo largo de este capítulo. A éste valor se le deberá aplicar un factor multiplicativo que vendrá determinado por el tiempo total en minutos durante el que el trabajador realiza su jornada (no incluyendo las pausas establecidas), este valor favorecerá el índice de riesgo real (descrito a continuación) a menor tiempo de trabajo repetitivo.

Una vez aplicado este factor multiplicativo obtenemos el índice real de exposición para ambas extremidades que determinará el tipo de riesgo adjunto en la tabla inferior.

Tabla 5. Valoración del riesgo según Check list OCRA

| CHECK LIST  | COLOR    | RIESGO           |
|-------------|----------|------------------|
| HASTA 7,5   | VERDE    | RIESGO ACEPTABLE |
| 7,6 – 11    | AMARILLO | RIESGO MUY LEVE  |
| 11,1 – 14   | NARANJA  | RIESGO LEVE      |
| 14,1 – 22,5 | ROJO     | RIESGO MEDIO     |
| ≥ 22,5      | MORADO   | RIESGO ALTO      |

### 2.1.4.3 MÉTODOS DE EVALUACIÓN POSTURA FORZADA

Los métodos para evaluación del factor riesgo ergonómico Postura Forzada; consideran evalúan y miden parámetros específicos. De entre los métodos existentes aplicados en el mundo, los siguientes métodos evalúan cargas posturales músculo esqueléticas:

- **Método REBA** (Rapid Entire Body Assessment, año 2000);
- **ISO 11226: 2000:** Ergonomics - Evaluation of static working postures.
- **Método OWAS** (Ovako Working Posture Analyzing System, año 1997);
- **Método RULA** (Rapid Upper Limb Assesment, año 1993)

El siguiente cuadro detalla en general los métodos ergonómicos, que han sido considerados para el desarrollo de éste estudio, y que reúnen los aspectos requeridos a evaluar en el mismo:

Tabla 6. Cuadro de métodos analizados para evaluación postura forzada.

| <b>MÉTODO</b> | <b>CARACTERÍSTICAS DEL MÉTODO</b>  |
|---------------|--|
| <b>REBA</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Método Específico, desarrollado para estimar el riesgo de padecer desordenes corporales relacionados con el trabajo.</li> <li>✓ Evalúa mediante 4 niveles de riesgo: Inapreciable, no necesita intervención (0); Bajo, puede ser necesaria intervención (1); Medio, intervención necesaria (2); Alto, es necesaria pronta intervención (3); Muy Alto, actuación inmediata (4).</li> <li>✓ Temas evaluados de interés: desarrolla un sistema de análisis postural para riesgo músculo esquelético en una variedad de tareas.</li> <li>✓ Desarrolla con gran detalle posturas del tronco, piernas y brazos, representado mediante grados del movimiento.</li> </ul> |
| <b>RULA</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Método Específico, diseñado para investigar los factores de riesgo asociados a cargas esqueléticas que puedan ocasionar trastornos en las extremidades superiores.</li> <li>✓ Evalúa mediante 4 niveles de riesgo: Aceptable (1 o 2); Investigar (3 o 4); Investigar y cambiar pronto (5 o 6); Investigar y cambio inmediato (7).</li> <li>✓ Temas evaluados de interés: Aporta información del nivel de la carga en distintas partes del cuerpo (Brazos, tronco, piernas). Muestra en detalle grados de exigencia postural de las diferentes partes del cuerpo.</li> </ul>   |
| <b>OWAS</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Método Específico, selecciona y analiza las posturas para cada fase del trabajo, registrando tiempos.</li> <li>✓ Para la evaluación se utiliza lápiz y papel o grabación en video.</li> <li>✓ Evalúa: posición de la espalda (hacia la derecha, izquierda o torcida y combinaciones de las anteriores), brazos (debajo y por encima del hombro), piernas (sentado, de pie, agachado, arrodillado, andando y combinación de los anteriores, manejo o manipulación de cargas).</li> <li>✓ No toma en cuenta ángulos de postura o niveles de gravedad.</li> </ul>  |

### **a) Método REBA**

El método permite el análisis conjunto de las posiciones adoptadas por los miembros superiores del cuerpo (brazo, antebrazo, muñeca), del tronco, del cuello y de las piernas. Define la carga o fuerza manejada, el tipo de agarre o el tipo de actividad muscular desarrollada por el trabajador. Evalúa tanto posturas estáticas como dinámicas, e incorpora como novedad la posibilidad de señalar la existencia de cambios bruscos de postura o posturas inestables. En el método se incluye un nuevo factor que valora si la postura de los miembros superiores del cuerpo es adoptada a favor o en contra de la gravedad.

- ✓ Divide el cuerpo en segmentos para ser codificados individualmente, y evalúa tanto los miembros superiores, como el tronco, el cuello y las piernas.
- ✓ Analiza la repercusión sobre la carga postural del manejo de cargas realizado con las manos o con otras partes del cuerpo.
- ✓ Considera relevante el tipo de agarre de la carga manejada, destacando que éste no siempre puede realizarse mediante las manos y por tanto permite indicar la posibilidad de que se utilicen otras partes del cuerpo.
- ✓ Permite la valoración de la actividad muscular causada por posturas estáticas, dinámicas, o debidas a cambios bruscos o inesperados en la postura.
- ✓ El resultado determina el nivel de riesgo de padecer lesiones estableciendo el nivel de acción requerido y la urgencia de la intervención.

### **b) ISO 11226:2000: Ergonomics -- Evaluation of static working postures.**

Tiene como objetivo evaluar las posturas de trabajo estáticas. Especifica los límites recomendados para posturas estáticas que no requieran de la aplicación de fuerzas externas, o que ésta sea mínima, teniendo en consideración los ángulos corporales y el tiempo de mantenimiento.

La norma propone un procedimiento para determinar si una postura es aceptable o no. Este procedimiento analiza por separado varios segmentos corporales y articulaciones en uno o dos pasos. En el primero, se consideran sólo los ángulos articulares, para los que se recomiendan valores basados

principalmente en el riesgo de sobrecarga de las estructuras pasivas del cuerpo, como ligamentos, cartílagos y discos intervertebrales.

En el segundo paso, se debe tener en cuenta el tiempo de mantenimiento de la postura. La norma también informa del procedimiento para la determinación de la postura en el caso de usarse sistemas de medición 2D (fotografía o vídeo) o 3D (opto-electrónicos o ultrasónicos).

### **c) Método OWAS**

Se emplea para el análisis ergonómico de la carga postural, el cual se basa en clasificar de forma sencilla y sistemática las diferentes posturas.

Permite mejorar la comodidad de los puestos, y contribuye al aumento de la calidad de la producción.

El método permite identificar una serie de posiciones básicas de espalda, brazos y piernas, pero no permite el estudio detallado de la gravedad de cada posición. Es decir, el método identifica si el trabajador realiza su tarea con las rodillas flexionadas o no, pero no permite diferenciar entre varios grados de flexión. Por tanto, una vez identificadas las posturas críticas mediante el método OWAS, la aplicación complementaria de métodos de mayor concreción, en cuanto a la clasificación de la gravedad de las diferentes posiciones, podría ayudar a profundizar sobre los resultados obtenidos.

### **d) Método RULA**

Divide el cuerpo en dos grupos:

**Grupo A:** Conformado por los miembros superiores (brazos, antebrazos y muñecas).

**Grupo B:** Comprende los miembros inferiores (piernas, tronco y cuello).

Mediante las tablas asociadas al método, se asigna una puntuación a cada zona corporal (piernas, muñecas, brazos, tronco...) para, en función de dichas puntuaciones, asignar valores globales a cada uno de los grupos A y B.

El valor final proporcionado por el método RULA es proporcional al riesgo que conlleva la realización de la tarea, de forma que valores altos indican un mayor riesgo de aparición de lesiones musculoesqueléticas. Al igual que el método OWAS las puntuaciones finales orientan al evaluador sobre las decisiones a tomar tras el análisis.

#### **2.1.4.3.1 MÉTODO PARA EVALUAR POSTURA FORZADA:**

##### **MÉTODO REBA**

Es una herramienta de análisis postural especialmente sensible con las tareas que conllevan cambios inesperados de postura, como consecuencia normalmente de la manipulación de cargas inestables o impredecibles. Es un método especialmente sensible a los riesgos de tipo músculo-esquelético.

Divide el cuerpo en segmentos para ser codificados individualmente, y evalúa tanto los miembros superiores, como el tronco, el cuello y las piernas.

Analiza la repercusión sobre la carga postural del manejo de cargas realizado con las manos o con otras partes del cuerpo.

Considera relevante el tipo de agarre de la carga manejada, destacando que éste no siempre puede realizarse mediante las manos y por tanto permite indicar la posibilidad de que se utilicen otras partes del cuerpo.

Permite la valoración de la actividad muscular causada por posturas estáticas, dinámicas, o debidas a cambios bruscos o inesperados en la postura.

El resultado determina el nivel de riesgo de padecer lesiones estableciendo el nivel de acción requerido y la urgencia de la intervención.

La aplicación del método puede resumirse en los siguientes pasos:

- ✓ División del cuerpo en dos grupos, siendo el grupo A: el correspondiente al tronco, el cuello y las piernas, y el grupo B: el formado por los miembros superiores (brazo, antebrazo y muñeca).

Puntuación individual de los miembros de cada grupo a partir de sus correspondientes tablas.

- ✓ Consulta de la Tabla A para la obtención de la puntuación inicial del grupo A, a partir de las puntuaciones individuales del tronco, cuello y piernas.

Tabla 7. Tabla A de Puntuación para grupo A (tronco, cuello, piernas)

| TABLA A |   |   |        |   |   |   |   |
|---------|---|---|--------|---|---|---|---|
| PIERNAS |   |   | TRONCO |   |   |   |   |
|         |   |   | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 |
| CUELLOS | 1 | 1 | 1      | 2 | 2 | 3 | 4 |
|         |   | 2 | 2      | 3 | 4 | 5 | 5 |
|         |   | 3 | 3      | 4 | 5 | 6 | 7 |
|         |   | 4 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 |
|         | 2 | 1 | 1      | 3 | 4 | 5 | 6 |
|         |   | 2 | 2      | 4 | 5 | 6 | 7 |
|         |   | 3 | 3      | 5 | 6 | 7 | 8 |
|         |   | 4 | 4      | 6 | 7 | 8 | 9 |
|         | 3 | 1 | 3      | 4 | 5 | 6 | 7 |
|         |   | 2 | 3      | 5 | 6 | 7 | 8 |
|         |   | 3 | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 |
|         |   | 4 | 6      | 7 | 8 | 9 | 9 |

Valoración del grupo B a partir de las puntuaciones del brazo, antebrazo y muñeca mediante la Tabla B.

Tabla 8. Tabla B de Puntuación para grupo B (antebrazo, muñeca, brazo)

| TABLA B   |   |   |       |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|-------|---|---|---|---|---|
| MUÑECA    |   |   | BRAZO |   |   |   |   |   |
|           |   |   | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ANTEBRAZO | 1 | 1 | 1     | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 |
|           |   | 2 | 2     | 2 | 4 | 5 | 7 | 8 |
|           |   | 3 | 2     | 3 | 5 | 5 | 8 | 8 |
|           | 2 | 1 | 1     | 2 | 4 | 5 | 7 | 8 |
|           |   | 2 | 2     | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 |
|           |   | 3 | 3     | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |

Modificación de la puntuación asignada al grupo A (tronco, cuello y piernas) en función de la carga o fuerzas aplicadas, en adelante "Puntuación A".

Tabla 9. Modificación corrección de puntuación para grupo A (tronco, cuello, piernas)  
CARGA / FUERZA

| 0     | 1         | 2       | +1                           |
|-------|-----------|---------|------------------------------|
| < 5kg | 5 a 10 Kg | > 10 kg | Instauración rápida o brusca |

- ✓ Corrección de la puntuación asignada a la zona corporal de los miembros superiores (brazo, antebrazo y muñeca) o grupo B según el tipo de agarre de la carga manejada, en lo sucesivo "Puntuación B".

Tabla 10. Modificación-corrección de puntuación para grupo B.

| 0 - Bueno                      | 1- Regular       | 2 - Malo                         | 3 - Inaceptable   |
|--------------------------------|------------------|----------------------------------|---|
| Buen agarre y fuerza de agarre | Agarre aceptable | Agarre posible pero no aceptable | Incómodo, sin agarre manual. Aceptable usando otras partes del cuerpo |

- ✓ A partir de la "Puntuación A" y la "Puntuación B" y mediante la consulta de la Tabla C se obtiene una nueva puntuación denominada "Puntuación C".

Tabla 11. (Tabla C) Puntuación del grupo A y grupo B.

| TABLA C      |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Puntuación A | Puntuación B |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              |              | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|              | 1            | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  |
|              | 2            | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  |
|              | 3            | 2  | 3  | 3  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  |
|              | 4            | 3  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |
|              | 5            | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
|              | 6            | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 10 | 10 | 10 | 10 |
|              | 7            | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 |
|              | 8            | 8  | 8  | 8  | 9  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 |
|              | 9            | 9  | 9  | 9  | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 |
|              | 10           | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
|              | 11           | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 12           | 12           | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |    |

- ✓ Modificación de la "Puntuación C" según el tipo de actividad muscular desarrollada para la obtención de la puntuación final del método.
- ✓ Consulta del nivel de acción, riesgo y urgencia de la actuación correspondientes al valor final calculado.

Tabla 12. Valor final del riesgo calculado por el método REBA.

| <b>REBA: NIVEL DE ACCION</b> |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Puntuación Final</b>      | <b>Acción correctiva</b> |
| 1                            | no necesaria             |
| 2 - 3                        | puede ser necesaria      |
| 4 a 7                        | necesaria                |
| 8 a 10                       | necesaria pronto         |
| 11 a 15                      | Actuación inmediata      |

Finalizada la aplicación del método REBA se aconseja:

- ✓ La revisión exhaustiva de las puntuaciones individuales obtenidas para las diferentes partes del cuerpo, así como para las fuerzas, agarre y actividad, con el fin de orientar al evaluador sobre dónde son necesarias las correcciones.
- ✓ Rediseño del puesto o introducción de cambios para mejorar determinadas posturas críticas si los resultados obtenidos así lo recomendasen.
- ✓ En caso de cambios, reevaluación de las nuevas condiciones del puesto con el método REBA para la comprobación de la efectividad de la mejora.

## OBJETIVOS

### 3.1. Objetivo general:

Realizar una evaluación del factor de riesgo ergonómico: Manipulación Manual de Cargas, Movimientos Repetitivos y Posturas Forzadas en el área de Eviscerado de una empresa avícola.

### 3.2 Objetivos específicos:

- ✓ Realizar una búsqueda bibliográfica sobre métodos para la evaluación del factor de riesgo ergonómico tema de estudio.
- ✓ Analizar los distintos Métodos de Evaluación para la Manipulación Manual de Cargas, Movimientos Repetitivos y Posturas Forzadas.
- ✓ Seleccionar los métodos de evaluación del factor de riesgo ergonómico a aplicar en el estudio.
- ✓ Identificar los factores de riesgo: Manipulación Manual de Cargas, Movimientos Repetitivos y Posturas Forzadas a los puestos de trabajo del área a estudiar.
- ✓ Evaluar los factores de riesgo: Manipulación Manual de Cargas, Movimientos Repetitivos y Posturas Forzadas en el área de Eviscerado.
- ✓ Proponer recomendaciones ergonómicas de tipo técnico y organizativo para el mejoramiento de los puestos de trabajo en el eviscerado, a fin de prevenir trastornos musculoesqueléticos.

### 3.3 Objetivos secundarios (colaterales):

- ✓ Obtener una guía de identificación y análisis de factores de riesgo ergonómico para futuros estudios en la Planta de Procesos Avícola.

## METODOLOGÍA Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

### 4. METODOLOGÍA

- ✓ La primera fase del estudio será identificar los factores de riesgo ergonómico: Manipulación Manual de Cargas, Movimientos Repetitivos y Postura Forzada, en los puestos de trabajo del área de Eviscerado.
- ✓ En la segunda fase se realizará la valoración e interpretación con métodos técnicos específicos: Métodos ISO 11228 y NIOSH 91 (manipulación de carga), Método Check List OCRA (movimientos repetitivos) y REBA (postura forzada) de acuerdo al puesto de trabajo y el riesgo identificado en la primera fase.
- ✓ Una tercera fase será proponer recomendaciones de medidas preventivas, tomando en cuenta el procedimiento que cada método de evaluación utilizado lo disponga.

#### 4.1 Población y muestra

##### 4.1.1 Población objeto de estudio

Se realizó un estudio transversal en el área de evisceración de una empresa procesadora de aves, en el período de tiempo comprendido desde Noviembre de 2011 hasta marzo de 2012. El universo estuvo constituido por 12 puestos de trabajo presentes en el área, de los cuales se estudiaron a 12 sujetos que cumplieron los criterios de inclusión establecidos a continuación.

- ✓ Área de evisceración: 12 sujetos (de un total de 21) entre 19 y 40 años; 4 del sexo femenino y 17 del masculino.

Tabla 13. Características del personal Área de Eviscerado

| Edad (años)                   |              |      |
|-------------------------------|--------------|------|
| Media                         | 29 (años)    |      |
| Rango                         | 19-40 (años) |      |
| Sexo                          |              |      |
| Femenino                      | 4 (19%)      |      |
| Masculino                     | 17 (81%)     |      |
| Antigüedad en el cargo (años) |              |      |
| Media                         | 2,15         |      |
| Rango                         | 0,5 – 6      |      |
| Actividad laboral             | # Personas   | %    |
| Extractor de cloacas          | 1            | 4,8  |
| Tijera neumática              | 1            | 4,8  |
| Cortador de abdomen           | 1            | 4,8  |
| Eviscerador manual            | 3            | 14,3 |
| Extractor de mollejas         | 2            | 9,5  |
| Cortador de mollejas          | 2            | 9,5  |
| Lavador de mollejas           | 2            | 9,5  |
| Pelador de mollejas           | 2            | 9,5  |
| Extractor de cuellos          | 3            | 14,3 |
| Inspector de faena            | 1            | 4,8  |
| Empaque menudencias           | 2            | 9,5  |
| Enfriamiento / hielo          | 1            | 4,8  |
| TOTAL                         | 21           |      |

| DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL y FRECUENCIA DE TRABAJO EN AREA DE EVISCERADO |  |   |                         |      | DATOS ACTUALES |         |
|---|--|---|-------------------------|------|----------------|---------|
| Fecha revisión: Lunes 5 de Marzo 2012                                   |  |   |                         |      |                |         |
| AREA  | ACTIVIDAD  | Símbolo Operacional   | # de Obreros por puesto | SEXO | área           |         |
|   |  |   |                         |      | hombres        | mujeres |
| EMSCERADO   | 1. extractor de cloacas  |    | 1                       | F    | 17             | 4       |
|   | 2. cortador neumático tijera   |    | 1                       | M    |                |         |
|   | 3. cortar abdomen  |    | 1                       | M    |                |         |
|   | 4. Eviscerador Manual  |    | 3                       | M    |                |         |
|   |  |   |                         | M    |                |         |
|   |  |   |                         | M    |                |         |
|   | 5. extraer mollejas  |    | 2                       | F    |                |         |
|   |  |   |                         | M    |                |         |
|   | 6. cortar mollejas   |    | 2                       | M    |                |         |
|   |  |   |                         | M    |                |         |
|   | 7. lavar mollejas  |    | 1                       | F    |                |         |
| 8. pelar mollejas   |   | 2   | M                       |      |                |         |
|   |  |   | M                       |      |                |         |
| 9. extraer cuellos  |   | 3   | M                       |      |                |         |
|   |  |   | F                       |      |                |         |
|   |  |   | M                       |      |                |         |
| 10. Inspección evisceración   |   | 1   | M                       |      |                |         |
| 11. Control de área   |   | 1   | M                       |      |                |         |
| ENFRIAMIENTO  | 1. Abastecer hielo a chillers  |   | 1                       | M    |                |         |
|   | 2. Empacar hígados y mollejas  |   | 1                       | M    |                |         |
|   | 3. Empacar cuellos y patas   |   | 1                       | M    |                |         |

## SIMBOLOGÍA:

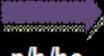
|   |                         |
|---|-------------------------|
|  | actividad operativa     |
|  | actividad de inspección |
|  | actividad de transporte |
| <b>p/h/ho</b>   | pollo/hora/hombre       |
| <b>M</b>  | Masculino               |
| <b>F</b>  | Femenino                |

Figura 19. Distribución del personal en el área de Eviscerado

#### 4.1.2. Criterios de inclusión

##### 4.1.2.1. Criterio de identificación: Manipulación de carga<sup>16</sup>

Si una tarea comporta en algún instante la elevación y/o descenso manual de una *CARGA* (Se define como cualquier objeto con un peso superior a 3Kg que sea susceptible de ser manipulado o movilizado por un trabajador o varios trabajadores), efectuada por uno o varios trabajadores, con un peso superior a 3Kg, es necesario evaluar su nivel de riesgo.

El criterio No aplica cuando se dan algunas de las siguientes situaciones:

- ✓La carga pesa menos de 3Kg.
- ✓Existe empuje o tracción de una carga con aplicación de fuerza.
- ✓Tirar o lanzar objetos.

##### 4.1.2.2. Criterios de identificación: Movimientos Repetitivos<sup>17</sup>

Se debe realizar una evaluación del riesgo siempre que la respuesta a la siguiente pregunta sea afirmativa:

Tabla 14. Preguntas para determinar si es necesario realizar la evaluación

| ¿Se realizan una o más tareas repetitivas(*) que requieren movimientos de las extremidades superiores dentro de un ciclo de trabajo durante 1 hora (no necesariamente consecutiva) y en la jornada laboral ? | SI* | NO |
|--|-----|----|
| (*), Donde la definición de "tarea repetitiva" es la siguiente:<br>Una o más tareas que se caracterizan por ciclos.<br>ó<br>Cuando en el trabajo se repiten los mismos gestos durante más del 50% del tiempo |     |    |

(\*) Si la respuesta es SI, se debe realizar la evaluación de riesgos por movimientos repetitivos.  
 Fuente: Álvarez E, Hernández A, Tello S, "Manual de evaluación de riesgos para la prevención de trastornos musculoesqueléticos"

##### 4.1.2.3. Criterios de identificación: Posturas<sup>18</sup>.

Se debe aplicar la evaluación del riesgo siempre que la respuesta a la siguiente pregunta sea afirmativa:

Tabla 15. Preguntas para determinar si se realiza la evaluación o no.

|  |     |    |
|--|-----|----|
| ¿Durante la jornada de trabajo, hay presencia de una postura de trabajo estática (mantenida durante 4 segundos consecutivamente) del tronco y/o de las extremidades, incluidas aquellas con un mínimo de esfuerzo de fuerza extrema? |     |    |
| y/o  | SI* | NO |
| ¿Durante la jornada de trabajo, se realiza una postura de trabajo dinámica del tronco, y/o de los brazos, y/o de la cabeza, y/o del cuello y/o de otras partes del cuerpo?   |     |    |

(\*) Si la respuesta es SI, se debe realizar la evaluación por posturas o movimientos

Fuente: Álvarez E, Hernández A, Tello S, "Manual de evaluación de riesgos para la prevención de trastornos musculoesqueléticos"

### 4.1.3. IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGO

En esta primera actuación, se trata de identificar los puestos de trabajo en los que la actividad habitual conlleve factor de riesgo que puedan afectar a la salud de las personas expuestas. Con el objetivo de evitar la posible subjetividad del evaluador al determinar si un puesto de trabajo es peligroso, se debe unificar el criterio del técnico al llevar a cabo la fase de identificación de los factores de riesgo presentes en cada puesto de trabajo.

Una vez identificados los puestos de trabajo, el estudio determinará los riesgos presentes en cada uno de ellos, y que reflejarán cada conjunto puesto-riesgos en una fila. A continuación se establece los criterios a tomar para identificar la existencia o no del factor riesgo: Postura Forzada, Manipulación Manual de carga y Movimientos Repetitivos en cada puesto de trabajo a evaluar.

La siguiente tabla contiene tres ítems de identificación del riesgo ergonómico. Cada factor de riesgo tiene un código individual del E1 al E3. La identificación se desarrolla analizando las actividades de cada puesto a evaluar, el área de eviscerado tiene 12 puestos de trabajo. Concretamente, se han propuesto 3 factores de riesgo ergonómico:

E1. Manipulación manual de cargas.

E2. Movimientos repetitivos.

E3. Posturas forzadas.

Tabla 16. Matriz identificación inicial del Riesgo ergonómico en Eviscerado

| IDENTIFICACION INICIAL DEL RIESGO ERGONOMICO EN EL AREA DE EVISCERADO |                                      |                                 |  |                        |                                       |                                  |                |   |        |       |                             |          |          |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|--|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------|---|--------|-------|-----------------------------|----------|----------|
| AREA  | PROCESO                              | PUESTO                          | ACTIVIDAD RUTINARIA  | ACTIVIDAD NO RUTINARIA | HERRAMIENTAS MATERIALES               | SUSTANCIAS QUIMICAS              | # TRABAJADORES |   |        |       | FACTOR DE RIESGO ERGONOMICO |          |          |
|   |                                      |                                 |  |                        |                                       |                                  | H              | M | discap | total | E1<br>MMC                   | E2<br>MR | E3<br>PF |
| E<br>V<br>I<br>S<br>C<br>E<br>R<br>A<br>D<br>O                        | E<br>V<br>I<br>S<br>C<br>E<br>R<br>O | Extractor de Cloacas            | Extraer las cloacas de los pollos desplumados  | Reposo de cuellos      | Pistola extractora neumatica          | n/i                              | 0              | 1 | 0      | 1     |                             | X        | X        |
|   |                                      | Tijera neumatica                | Cortar la vertebra de los pescuezos  | Reposo de cuellos      | Tijera cortadora neumatica            | n/i                              | 1              | 0 | 0      | 1     |                             | X        | X        |
|   |                                      | Cortador de abdomen             | Cortar abdomen del pollo con un cuchillo   | Reposo de cuellos      | cuchillo                              | n/i                              | 1              | 0 | 0      | 1     |                             | X        | X        |
|   |                                      | Eviscerador manual              | Extraer el paquete visceral, separar el corazon e higado   | Reposo de cuellos      | n/i                                   | n/i                              | 3              | 0 | 0      | 3     |                             | X        | X        |
|   |                                      | Extractor manual de mollejas    | Extraer la molleja ubicada en la cavidad toraxica del pollo  | Reposo de cuellos      | n/i                                   | n/i                              | 1              | 1 | 0      | 2     |                             | X        | X        |
|   |                                      | Cortador de mollejas            | Cortar por la mitad la molleja   | Reposo de cuellos      | cuchillo                              | n/i                              | 2              | 0 | 0      | 2     |                             | X        | X        |
|   |                                      | Lavador de mollejas             | Abastecer las mollejas a una maquina lavadora  | Reposo de cuellos      | equipo lavador de mollejas            | Detergente, cloro para limpieza  | 0              | 1 | 0      | 1     |                             |          | X        |
|   |                                      | Pelador de mollejas             | Extraer la cuticula adherida a la molleja  | Reposo de cuellos      | equipo provisto de rodillos mecanicos | n/i                              | 2              | 0 | 0      | 2     |                             | X        | X        |
|   |                                      | Extractor manual de cuellos     | Extraer manualmente el cuello y cabeza del pollo   | Reposo de patas        | n/i                                   | n/i                              | 2              | 1 | 0      | 3     |                             | X        | X        |
|   |                                      | Inspector de faena              | Introducir un tubo en la cavidad toraxica del pollo para descartar los residuos, controlar defector de faena | Reposo de patas        | tubo pvc adaptado                     | Detergente y cloro para limpieza | 1              | 0 | 0      | 1     |                             |          | X        |
|   |                                      | Empacador de cabezas y patas    | Empacar manualmente las cabezas y patas enfriadas  | Reposo de patas        | chiller enfriador y mesa de empaque   | n/i                              | 1              | 0 | 0      | 1     | X                           |          | X        |
|   |                                      | Empacador de Mollejas e higados | Empacar manualmente las mollejas e higados enfriados   | Reposo de cuellos      | chiller enfriador y mesa de empaque   | n/i                              | 1              | 0 | 0      | 1     | X                           |          | X        |
|   |                                      | Abastecedor de hielo a chillers | Adicionar manualmente el hielo necesario para enfriar los chillers que contienen el producto vendible.       | Reposo de cuellos      | coche de abastecimiento               | n/i                              | 1              | 0 | 0      | 1     | X                           |          | X        |

#### **4.1.4. MATERIALES**

Para la realización de este proyecto investigativo, se requerirá de lo siguiente:

- ✓ Cámara de Video.
- ✓ Cámara de fotos.
- ✓ Software de análisis Ergonómico.
- ✓ Computadora, impresora, material bibliográfico.

## ANALISIS DE DATOS

### 5.1. Resultados de los métodos de evaluación ergonómica utilizados en el presente estudio

#### 5.1.1. EVALUACION # 1 (Norma ISO 11228)

##### PUESTO A EVALUAR: Abastecimiento manual de hielo

**DESCRIPCION DEL PUESTO:** La tarea del colaborador consiste en adicionar manualmente hielo a los chillers de enfriamiento de pollos y menudencias. Las posiciones de recogida y dejada de hielo se puede observar en la fotografía del documento 1. La distancia que separa la fila de kavetas de hielo al chiller es de 1,20 metros aproximadamente.

En la operación, el trabajador debe efectuar un giro de 180° que, fundamentalmente, lo hace con los pies, aunque también efectúa un giro de tronco de 60°.

El trabajador realiza la tarea durante 2 horas 30 minutos seguidos, dentro del turno levanta 150 kavetas de hielo con un peso de 33,5 kg cada una.



Figura 20. Kaveta de hielo, peso aproximado general 33,5 Kg  
Fuente: Área de Eviscerado Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

5.1.1.1. Analisis de datos recolectados Tarea 1

### PUESTO DE TRABAJO: Abastecedor manual de hielo

**Tarea # 1**

9. Multiplicador de frecuencia (FM)  
Rango de valores para el multiplicador de frecuencia, FM

| FRECUENCIA op/min | DURACIÓN DEL TRABAJO |          |       |        |             |
|-------------------|----------------------|----------|-------|--------|-------------|
|                   | CORTA                | MODERADA | LARGA | V < 75 | V ≥ 75      |
| ≤ 0,2             | 1,00                 | 1,00     | 0,95  | 0,95   | 0,85        |
| 0,50              | 0,97                 | 0,97     | 0,92  | 0,92   | 0,81        |
| <b>1,00</b>       | 0,94                 | 0,94     | 0,88  | 0,88   | <b>0,75</b> |
| 2,00              | 0,91                 | 0,91     | 0,84  | 0,84   | 0,65        |
| 3,00              | 0,88                 | 0,88     | 0,79  | 0,79   | 0,55        |
| 4,00              | 0,84                 | 0,84     | 0,72  | 0,72   | 0,45        |
| 5,00              | 0,80                 | 0,80     | 0,60  | 0,60   | 0,35        |
| 6,00              | 0,75                 | 0,75     | 0,50  | 0,50   | 0,27        |
| 7,00              | 0,70                 | 0,70     | 0,42  | 0,42   | 0,22        |
| 8,00              | 0,60                 | 0,60     | 0,35  | 0,35   | 0,18        |
| 9,00              | 0,52                 | 0,52     | 0,30  | 0,30   | 0,00        |
| 10,00             | 0,45                 | 0,45     | 0,26  | 0,26   | 0,00        |
| 11,00             | 0,41                 | 0,41     | 0,00  | 0,23   | 0,00        |
| 12,00             | 0,37                 | 0,37     | 0,00  | 0,21   | 0,00        |
| 13,00             | 0,00                 | 0,34     | 0,00  | 0,00   | 0,00        |
| 14,00             | 0,00                 | 0,31     | 0,00  | 0,00   | 0,00        |
| 15,00             | 0,00                 | 0,28     | 0,00  | 0,00   | 0,00        |
| >15               | 0,00                 | 0,00     | 0,00  | 0,00   | 0,00        |

Los valores de V están en cm. Para frecuencias inferiores a 5 minutos, utilizar F = 0,2 elevaciones por minuto

### Manipulación Manual de Cargas

1. Masa real de la carga 33,5 kg  
(Dividir la carga si es manipulada por varias personas)

2. Masa de referencia (M.ref)

| Masas de referencia según los distintos grupos |                                | % de:   |         |
|--|--------------------------------|---------|---------|
| campo de aplicación                            | Grupo de población             | Mujeres | Hombres |
| Masa mínima de la carga                        | 3                              | -       | -       |
| Uso profesional                                | Población trabajadora          | 15      | 90      |
|  | Población profesional especial | 25      | 70      |
|  | 30                             | -       | -       |
|  | 35                             | -       | -       |
|  | 40                             | -       | -       |

3. Existe control significativo en el destino? SI X NO

4. Multiplicador de distancia vertical (VM) °VM= 1-(0,003\*(V-75))  
Rango de valores para el multiplicador de distancia vertical, VM

| Situación vertical: V (cm) | 0         | 15   | 25         | 50   | 65             | 75   | 90   | 105  | 125  | 150  | 175 |
|----------------------------|-----------|------|------------|------|----------------|------|------|------|------|------|-----|
| Multiplicador VM           | 0,78      | 0,82 | 0,85       | 0,93 | 0,97           | 1,00 | 0,96 | 0,91 | 0,85 | 0,78 | 0   |
| Acorde al punto 3          | VM origen | 0,78 | VM destino | 0,72 | altura: 170 cm |      |      |      |      |      |     |

5. Multiplicador de desplazamiento vertical (DM) DM= 0,82+(4,5 / DV)  
Desplazamiento (DV) = (Vfinal - V inicial), donde V es el recorrido vertical de la carga

| Rango de valores para el multiplicador de desplazamiento vertical, DM |      |
|---|------|
| Desplazamiento vertical: DV (cm)                                      | DM   |
| 25  | 0,91 |
| 50  | 0,88 |
| 75  | 0,87 |
| 105   | 0,86 |
| 125   | 0,86 |
| 150   | 0,85 |
| 175   | 0,85 |

6. Multiplicador de distancia horizontal (HM) HMI = 25 / H

| Rango de valores para el factor multiplicador de distancia horizontal, HM |            |             |
|---|------------|-------------|
| Desplazamiento horizontal: H (cm)   | HM         |             |
| 25  | 0,35       |             |
| 30  | 0,45       |             |
| 40  | 0,50       |             |
| 50  | 0,55       |             |
| 60  | 0,63       |             |
| Multiplicador HM  | 1,00       |             |
| Acorde al punto 3   | HM origen  | 0,65        |
|   | HM destino | 0,5         |
|   |            | 38cm y 50cm |

7. Multiplicador de Asimetría (AM) °AM= 1-(0,0032\*A) donde A (ángulo de asimetría)

| Rango de valores para el factor multiplicador de Asimetría, AM |            |               |
|--|------------|---------------|
| Ángulo de Asimetría: A (°)                                     | AM         |               |
| 0  | 1,00       |               |
| 15   | 0,95       |               |
| 30   | 0,86       |               |
| 45   | 0,76       |               |
| 60   | 0,71       |               |
| 75   | 0,66       |               |
| 90   | 0,62       |               |
| 105  | 0,62       |               |
| 120  | 0,62       |               |
| 135  | 0,62       |               |
| Multiplicador AM   | 1,00       |               |
| Acorde al punto 3  | AM origen  | 0,71          |
|  | AM destino | 0,71          |
|  |            | 90° asimetría |

8. Multiplicador de agarre (CM) Rango de valores para el multiplicador de agarre, CM

| tipo de agarre |      | Distancia vertical |           |
|----------------|------|--------------------|-----------|
|                |      | V < 75 cm          | V ≥ 75 cm |
| Bueno          | 1,00 | 1,00               | 1,00      |
| Regular        | 0,95 | 1,00               | 1,00      |
| Malo           | 0,90 | 0,90               | 0,90      |

TAREA: Tomar la cuarta kaveta de hielo a 150cm y depositarla en chiller a 170 cm



10. Multiplicador de manipulación con una mano (OM)  
Valores del multiplicador OM  
Manipulación realizada con una sola mano OM 0,6  
Manipulación realizada con las dos manos OM 1

11. Multiplicador operaciones con más de una persona  
Valores del multiplicador PM  
Manipulación realizada por un trabajador PM 1  
Manipulación realizada por varios trabajadores PM 0,85

### CALCULO DE LA MASA LIMITE RECOMENDADA (MLR) Y EL INDICE DE LEVANTAMIENTO (IL)

**Masa Limite Recomendada (MLR)**

MLR = M.ref x VM x DM x HM x AM x CM x FM x OM x PM (kg)

De existir control significativo en el destino, se calcula el MLR en origen y destino

MLR origen = 25 x 0,78 x 1 x 0,65 x 0,71 x 1

MLR destino = 25 x 0,75 x 1 x 0,5 x 0,71 x 1

Si 4,79 kg es menor que 6,75 kg, entonces

**LA MASA LIMITE RECOMENDADA (MLR) DE LA TAREA ES 4,79 Kg**

**(IL) INDICE DE LEVANTAMIENTO = Masa real de la carga / Masa limite recomendada**

IL = 33,5 / 4,7925, por lo tanto, **IL = 7,0**

5.1.1.2. Análisis de datos recolectados Tarea 2

### Manipulación Manual de Cargas

1. Masa real de la carga 33.5 kg

2. Masa de referencia (M. ref)

| campo de aplicación     | Grupo de población    | Masa referencia kg | % de:   |         |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------|
|                         |                       |                    | Mujeres | Hombres |
| Masa mínima de la carga |                       | 3                  | -       | -       |
| Uso profesional         | Población trabajadora | 15                 | 90      | 90      |
|                         | Población profesional | 25                 | 70      | 90      |
|                         | Población especial    | 30                 | -       | -       |
|                         |                       | 35                 | -       | -       |
|                         |                       | 40                 | -       | -       |

3. Existe control significativo en el destino? [S] X [NO]

### PUESTO DE TRABAJO: Abastecedor manual de hielo

TAREA: Tomar la tercera kaveta de hielo a 110cm y depositarla en chiller a 170 cm



10. Multiplicador de manipulación con una mano (OM)

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Valores del multiplicador OM             | OM | 0.6 |
| Manipulación realizada con una sola mano | OM | 0.6 |
| Manipulación realizada con las dos manos | OM | 1   |

11. Multiplicador de operaciones con más de una persona

|  |    |      |
|--|----|------|
| Valores del multiplicador PM                   | PM | 1    |
| Manipulación realizada por un trabajador       | PM | 1    |
| Manipulación realizada por varios trabajadores | PM | 0.85 |

### Tarea # 2

9. Multiplicador de frecuencia (FM)

Rango de valores para el multiplicador de Frecuencia, FM

| FRECUENCIA op/min | DURACIÓN DEL TRABAJO |          |        |        |
|-------------------|----------------------|----------|--------|--------|
|                   | CORTA                | MODERADA | LARGA  |        |
| V < 75            | V < 75               | V < 75   | V < 75 | V < 75 |
| V ≥ 75            | V ≥ 75               | V ≥ 75   | V ≥ 75 | V ≥ 75 |
| ≤ 0.2             | 1.00                 | 1.00     | 0.95   | 0.95   |
| 0.50              | 0.97                 | 0.97     | 0.92   | 0.92   |
| 1.00              | 0.94                 | 0.94     | 0.88   | 0.88   |
| 2.00              | 0.91                 | 0.91     | 0.84   | 0.84   |
| 3.00              | 0.88                 | 0.88     | 0.79   | 0.79   |
| 4.00              | 0.84                 | 0.84     | 0.72   | 0.72   |
| 5.00              | 0.80                 | 0.80     | 0.60   | 0.60   |
| 6.00              | 0.75                 | 0.75     | 0.50   | 0.50   |
| 7.00              | 0.70                 | 0.70     | 0.42   | 0.42   |
| 8.00              | 0.60                 | 0.60     | 0.35   | 0.35   |
| 9.00              | 0.52                 | 0.52     | 0.30   | 0.30   |
| 10.00             | 0.45                 | 0.45     | 0.26   | 0.26   |
| 11.00             | 0.41                 | 0.41     | 0.23   | 0.23   |
| 12.00             | 0.37                 | 0.37     | 0.21   | 0.21   |
| 13.00             | 0.00                 | 0.34     | 0.00   | 0.00   |
| 14.00             | 0.00                 | 0.31     | 0.00   | 0.00   |
| 15.00             | 0.00                 | 0.28     | 0.00   | 0.00   |
| > 15              | 0.00                 | 0.00     | 0.00   | 0.00   |

Los valores de V están en cm. Para frecuencias inferiores a 5 minutos, utilizar F = 0.2 elevaciones por minuto

### CALCULO DE LA MASA LIMITE RECOMENDADA (MLR) Y EL INDICE DE LEVANTAMIENTO (IL)

**Masa Límite Recomendada (MLR)**

$$MLR = M. \text{ ref } \times VM \times DM \times HM \times AM \times CM \times FM \times OM \times PM \text{ (kg)}$$

De existir control significativo en el destino, se calcula el MLR en origen y destino

MLR origen =  $25 \times 0.9 \times 0.9 \times 0.9 \times 0.42 \times 0.71 \times 1$

MLR destino =  $25 \times 0.72 \times 0.9 \times 0.5 \times 0.71 \times 1$

Si 4.31 kg es menor que 4.53 kg, entonces

**LA MASA LIMITE RECOMENDADA (MLR) DE LA TAREA ES 4.31 Kg**

**(IL) INDICE DE LEVANTAMIENTO = Masa real de la carga / Masa límite recomendada**

IL =  $\frac{33.5}{4.31325}$ , por lo tanto, **IL = 7.8**

### 7. Multiplicador de Asimetría (AM)

Rango de valores para el factor multiplicador de Asimetría, AM

| Ángulo de Asimetría: A(°) | 0         | 15   | 30         | 45   | 60          | 75   | 90   | 105  | 120 | 135 |
|---------------------------|-----------|------|------------|------|-------------|------|------|------|-----|-----|
| Multiplicador AM          | 1.00      | 0.83 | 0.71       | 0.63 | 0.56        | 0.50 | 0.45 | 0.42 | 0   | 0   |
| Acorde al punto 3         | AM origen | 0.42 | AM destino | 0.5  | 60cm y 50cm |      |      |      |     |     |

Rango de valores para el factor multiplicador de Asimetría, AM

| Ángulo de Asimetría: A(°) | 0         | 15   | 30         | 45   | 60            | 75   | 90   | 105  | 120  | 135 |
|---------------------------|-----------|------|------------|------|---------------|------|------|------|------|-----|
| Multiplicador AM          | 1.00      | 0.95 | 0.90       | 0.86 | 0.81          | 0.76 | 0.71 | 0.66 | 0.62 | 0   |
| Acorde al punto 3         | AM origen | 0.71 | AM destino | 0.71 | 90° asimetría |      |      |      |      |     |

### 8. Multiplicador de agarre (CM)

Rango de valores para el multiplicador de agarre, CM

| tipo de agarre | Distancia vertical |      |
|----------------|--------------------|------|
| Bueno          | V < 75 cm          | 1.00 |
|                | V ≥ 75 cm          | 1.00 |
| Regular        |                    | 0.95 |
| Malo           |                    | 0.90 |

5.1.1.3. Análisis de datos recolectados Tarea 3

### Manipulación Manual de Cargas

1. Masa real de la carga: 33,5 kg

(Dividir la carga si es manipulada por varias personas)

2. Masa de referencia (M. ref)

| campo de aplicación     | Grupo de población    | Masa referencia kg | % de:   |         |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------|
|                         |                       |                    | Mujeres | Hombres |
| Masa mínima de la carga |                       | 3                  | -       | -       |
| Uso profesional         | Población trabajadora | 15                 | 90      | 90      |
|                         | Población profesional | 25                 | 70      | 90      |
|                         | Población especial    | 30                 | -       | -       |
|                         |                       | 35                 | -       | -       |
|                         |                       | 40                 | -       | -       |

3. Existe control significativo en el destino? SI X NO

4. Multiplicador de distancia vertical (VM)  $VM = 1 - (0,003 * (V - 75))$

Rango de valores para el multiplicador de distancia vertical, VM

| Situación vertical: V (cm) | 0         | 15   | 25         | 50   | 65     | 75     | 90   | 105  | 125  | 150  | 175 |
|----------------------------|-----------|------|------------|------|--------|--------|------|------|------|------|-----|
| Multiplicador VM           | 0,78      | 0,82 | 0,85       | 0,93 | 0,97   | 1,00   | 0,96 | 0,91 | 0,85 | 0,78 | 0   |
| A corde al punto 3         | VM origen | 0,99 | VM destino | 0,72 | altura | 170 cm |      |      |      |      |     |

5. Multiplicador de desplazamiento vertical (DM)  $DM = 0,82 + (4,5 / DV)$

Desplazamiento (DV) = (Vfinal - V inicial), donde V es el recorrido vertical de la carga

| Desplazamiento vertical: DV (cm) | 25   | 50   | 65   | 75   | 90   | 105  | 125  | 150  | 175  |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Multiplicador DM                 | 1,00 | 0,91 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,86 | 0,86 | 0,85 | 0,87 |

6. Multiplicador de distancia horizontal (HM)  $HM = 25 / H$

Rango de valores para el factor multiplicador de distancia horizontal, HM

| Desplazamiento horizontal: H (cm) | 25        | 30   | 35         | 40   | 45          | 50   | 55   | 60   | 63 |
|-----------------------------------|-----------|------|------------|------|-------------|------|------|------|----|
| Multiplicador HM                  | 1,00      | 0,83 | 0,71       | 0,63 | 0,56        | 0,50 | 0,45 | 0,42 | 0  |
| A corde al punto 3                | HM origen | 0,45 | HM destino | 0,5  | 55cm y 50cm |      |      |      |    |

7. Multiplicador de Asimetría (AM)  $AM = 1 - (0,0032 * A)$  donde A (ángulo de asimetría)

Rango de valores para el factor multiplicador de Asimetría, AM

| Ángulo de Asimetría: A (°) | 0         | 15   | 30         | 45   | 60            | 75   | 90   | 105  | 120  | 135 |
|----------------------------|-----------|------|------------|------|---------------|------|------|------|------|-----|
| Multiplicador AM           | 1,00      | 0,95 | 0,90       | 0,86 | 0,81          | 0,76 | 0,71 | 0,66 | 0,62 | 0   |
| A corde al punto 3         | AM origen | 0,71 | AM destino | 0,71 | 90° asimetría |      |      |      |      |     |

8. Multiplicador de agarre (OM) Rango de valores para el multiplicador de agarre, OM

| tipo de agarre | Distancia vertical |           |
|----------------|--------------------|-----------|
|                | V < 75 cm          | V ≥ 75 cm |
| Bueno          | 1,00               | 1,00      |
| Regular        | 0,95               | 1,00      |
| Malo           | 0,90               | 0,90      |

### PUESTO DE TRABAJO: Abastecedor manual de hielo

TAREA: Tomar la segunda kaveta de hielo a 70cm y depositarla en chiller a 170 cm



9. Multiplicador de frecuencia (FM)

Rango de valores para el multiplicador de Frecuencia, FM

| FRECUENCIA op./min | DURACION DEL TRABAJO |          |        |        |
|--------------------|----------------------|----------|--------|--------|
|                    | CORTA                | MODERADA | LARGA  |        |
| ≤ 0,2              | V < 75               | V ≥ 75   | V < 75 | V ≥ 75 |
| 0,50               | 1,00                 | 1,00     | 0,95   | 0,85   |
| 1,00               | 0,97                 | 0,97     | 0,92   | 0,81   |
| 2,00               | 0,94                 | 0,94     | 0,88   | 0,75   |
| 3,00               | 0,91                 | 0,91     | 0,84   | 0,65   |
| 4,00               | 0,88                 | 0,88     | 0,79   | 0,55   |
| 5,00               | 0,84                 | 0,84     | 0,72   | 0,45   |
| 6,00               | 0,80                 | 0,80     | 0,60   | 0,35   |
| 7,00               | 0,75                 | 0,75     | 0,50   | 0,27   |
| 8,00               | 0,70                 | 0,70     | 0,42   | 0,22   |
| 9,00               | 0,60                 | 0,60     | 0,35   | 0,18   |
| 10,00              | 0,52                 | 0,52     | 0,30   | 0,15   |
| 11,00              | 0,45                 | 0,45     | 0,26   | 0,13   |
| 12,00              | 0,41                 | 0,41     | 0,20   | 0,10   |
| 13,00              | 0,37                 | 0,37     | 0,15   | 0,08   |
| 14,00              | 0,34                 | 0,34     | 0,10   | 0,06   |
| 15,00              | 0,31                 | 0,31     | 0,07   | 0,05   |
| > 15               | 0,28                 | 0,28     | 0,05   | 0,04   |

Los valores de V están en cm. Para frecuencias inferiores a 5 minutos, utilizar F = 0,2 elevaciones por minuto

10. Multiplicador de manipulación con una mano (OM)

Valores del multiplicador OM

| Manipulación realizada con una sola mano | OM   |
|--|------|
| Manipulación realizada con las dos manos | OM 1 |

11. Multiplicador operaciones con más de una persona

Valores del multiplicador PM

| Manipulación realizada por un trabajador       | PM      |
|--|---------|
| Manipulación realizada por varios trabajadores | PM 0,85 |

### Tarea # 3

Masa Límite Recomendada (MLR) Y EL INDICE DE LEVANTAMIENTO (IL)

Masa Límite Recomendada (MLR)

$$MLR = M. \text{ ref } \times VM \times DM \times HM \times AM \times CM \times FM \times OM \times PM \text{ (kg)}$$

De existir control significativo en el destino, se calcula el MLR en origen y destino

MLR origen =  $25 \times 0,99 \times 0,87 \times 0,45 \times 0,71 \times 1$

MLR destino =  $25 \times 0,75 \times 0,87 \times 0,5 \times 0,71 \times 1$

Si 4,17 kg es menor que 5,16 kg, entonces

LA MASA LIMITE RECOMENDADA (MLR) DE LA TAREA ES **4,17** Kg

(IL) INDICE DE LEVANTAMIENTO = Masa real de la carga / Masa límite recomendada

IL =  $\frac{33,5}{4,169475}$ , por lo tanto, IL = **8,0**

5.1.1.4. Análisis de datos recolectados Tarea 4

### Manipulación Manual de Cargas

1. Masa real de la carga 33.5 kg  
(Dividir la carga si es manipulada por varias personas)

2. Masa de referencia (M. ref)

| campo de aplicación     | Masa de referencia según los distintos grupos |                    | % de: |
|-------------------------|---|--------------------|-------|
|                         | Mujeres                                       | Hombres            |       |
| Masa mínima de la carga | 3   | -                  | -     |
| Uso profesional         | Grupo de población                            | Masa referencia kg |       |
|                         | Población trabajadora                         | 15                 | 90    |
|                         | Población profesional especial                | 25                 | 90    |

3. Existe control significativo en el destino? SI X NO

4. Multiplicador de distancia vertical (VM)  $VM = 1 - (0.003 * (V - 75))$

| Situación          | 0         | 15   | 25         | 50   | 65            | 75   | 90   | 105  | 125  | 150  | 175 |
|--------------------|-----------|------|------------|------|---------------|------|------|------|------|------|-----|
| vertical: V (cm)   | 0         | 15   | 25         | 50   | 65            | 75   | 90   | 105  | 125  | 150  | 175 |
| Multiplicador VM   | 0.78      | 0.82 | 0.85       | 0.93 | 0.97          | 1.00 | 0.96 | 0.91 | 0.85 | 0.78 | 0   |
| A corde al punto 3 | VM origen | 0.8  | VM destino | 0.72 | altura 170 cm |      |      |      |      |      |     |

5. Multiplicador de desplazamiento vertical (DM)  $DM = 0.82 + (4.5 / DV)$

Desplazamiento (DV) = (V final - V inicial), donde V es el recorrido vertical de la carga

| Desplazamiento vertical: DV (cm) | 25   | 50   | 65   | 75   | 90   | 105  | 125  | 150  | 175 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Multiplicador DM                 | 1.00 | 0.91 | 0.89 | 0.88 | 0.87 | 0.86 | 0.86 | 0.85 | 0   |
| Desplazamiento vertical: DV (cm) | 140  | 140  | 140  | 140  | 140  | 140  | 140  | 140  | 140 |

6. Multiplicador de distancia horizontal (HM)  $HM = 25 / H$

| Desplazamiento horizontal: H (cm) | 25        | 30   | 35         | 40   | 45          | 50   | 55   | 60   | 63 |  |  |
|-----------------------------------|-----------|------|------------|------|-------------|------|------|------|----|--|--|
| Multiplicador HM                  | 1.00      | 0.83 | 0.71       | 0.63 | 0.56        | 0.50 | 0.45 | 0.42 | 0  |  |  |
| A corde al punto 3                | HM origen | 0.42 | HM destino | 0.5  | 60cm y 50cm |      |      |      |    |  |  |

7. Multiplicador de Asimetría (AM)  $AM = 1 - (0.0032 * A)$  donde A (ángulo de asimetría)

| Ángulo de Asimetría: A (°) | 0         | 15   | 30         | 45   | 60            | 75   | 90   | 105  | 120  | 135 |  |
|----------------------------|-----------|------|------------|------|---------------|------|------|------|------|-----|--|
| Multiplicador AM           | 1.00      | 0.95 | 0.90       | 0.86 | 0.81          | 0.76 | 0.71 | 0.66 | 0.62 | 0   |  |
| A corde al punto 3         | AM origen | 0.71 | AM destino | 0.71 | 90° asimetría |      |      |      |      |     |  |

8. Multiplicador de agarre (CM) Rango de valores para el multiplicador de agarre, CM

| tipo de agarre | Distancia vertical |
|----------------|--------------------|
| Bueno          | V < 75 cm          |
|                | V ≥ 75 cm          |
| Regular        | 1.00               |
| Malo           | 0.95               |
|                | 0.90               |

### PUESTO DE TRABAJO: Abastecedor manual de hielo

TAREA: Tomar la primera kaveta de hielo a 30cm y depositarla en chiller a 170 cm



9. Multiplicador de frecuencia (FM) Rango de valores para el multiplicador de Frecuencia, FM

| FRECUENCIA op/min | DURACIÓN DEL TRABAJO |        |          |        |        |        |
|-------------------|----------------------|--------|----------|--------|--------|--------|
|                   | CORTA                |        | MODERADA |        | LARGA  |        |
| ≤ 0.2             | V < 75               | V ≥ 75 | V < 75   | V ≥ 75 | V < 75 | V ≥ 75 |
| 0.50              | 1.00                 | 1.00   | 0.95     | 0.95   | 0.85   | 0.85   |
| 1.00              | 0.97                 | 0.97   | 0.92     | 0.92   | 0.81   | 0.81   |
| 2.00              | 0.94                 | 0.94   | 0.88     | 0.88   | 0.75   | 0.75   |
| 3.00              | 0.91                 | 0.91   | 0.84     | 0.84   | 0.65   | 0.65   |
| 4.00              | 0.88                 | 0.88   | 0.79     | 0.79   | 0.55   | 0.55   |
| 5.00              | 0.84                 | 0.84   | 0.72     | 0.72   | 0.45   | 0.45   |
| 6.00              | 0.80                 | 0.80   | 0.60     | 0.60   | 0.35   | 0.35   |
| 7.00              | 0.75                 | 0.75   | 0.50     | 0.50   | 0.27   | 0.27   |
| 8.00              | 0.70                 | 0.70   | 0.42     | 0.42   | 0.22   | 0.22   |
| 9.00              | 0.60                 | 0.60   | 0.35     | 0.35   | 0.18   | 0.18   |
| 10.00             | 0.52                 | 0.52   | 0.30     | 0.30   | 0.00   | 0.00   |
| 11.00             | 0.45                 | 0.45   | 0.26     | 0.26   | 0.00   | 0.00   |
| 12.00             | 0.41                 | 0.41   | 0.00     | 0.23   | 0.00   | 0.00   |
| 13.00             | 0.37                 | 0.37   | 0.00     | 0.21   | 0.00   | 0.00   |
| 14.00             | 0.30                 | 0.30   | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| 15.00             | 0.00                 | 0.31   | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| > 15              | 0.00                 | 0.28   | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |

Los valores de V están en cm. Para frecuencias inferiores a 5 minutos, utilizar F = 0.2 elevaciones por minuto

10. Multiplicador de manipulación con una mano (OM)

| Valores del multiplicador OM             | OM  |
|--|-----|
| Manipulación realizada con una sola mano | 0.6 |
| Manipulación realizada con las dos manos | 0.1 |

11. Multiplicador operaciones con más de una persona

| Valores del multiplicador PM                   | PM   |
|--|------|
| Manipulación realizada por un trabajador       | 1    |
| Manipulación realizada por varios trabajadores | 0.85 |

### CALCULO DE LA MASA LIMITE RECOMENDADA (MLR) Y EL INDICE DE LEVANTAMIENTO (IL)

**Masa Limite Recomendada (MLR)**

$$MLR = M. ref \times VM \times DM \times HM \times AM \times CM \times FM \times OM \times PM \text{ (kg)}$$

De existir control significativo en el destino, se calcula el MLR en origen y destino

MLR origen =  $25 \times 0.8 \times 0.85 \times 0.42 \times 0.71 \times 1$

MLR destino =  $25 \times 0.72 \times 0.85 \times 0.5 \times 0.71 \times 1$

MLR origen = 3.80 Kg

MLR destino = 4.07 Kg

Si 4.07 kg es mayor que 3.80 kg, entonces

**LA MASA LIMITE RECOMENDADA (MLR) DE LA TAREA ES 3.80 Kg**

**(IL) INDICE DE LEVANTAMIENTO = Masa real de la carga / Masa límite recomendada**

IL =  $\frac{33.5}{8.8}$ , por lo tanto, **IL = 8.8**

IL = 3.80205

### 5.1.1.5. Cálculo del índice de riesgo de la tarea compuesta

| EVALUACION DEL RIESGO TAREA COMPUESTA (ILC) <u>ABAS TECEDOR MANUAL DE HIELO</u>   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
|---|---------|---------|--|------|----|------------------|------|----|------------------|------|----|------------------|---------|--|--|--|-------|---------|---------|---------|---------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|---|---|---|---|----------|------|------|------|------|----------------------|---|---|---|---|---|------|------|------|------|
| <b>1.- Resumen de los índices de levantamientos (IL) para cada una de las tareas</b>  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| Tarea 1   |         |         | Tarea 2  |      |    | Tarea 3          |      |    | Tarea 4          |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| Masa real   | 33,5    | kg      | Masa real  | 33,5 | kg | Masa real        | 33,5 | kg | Masa real        | 33,5 | kg |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| MLR <sub>1</sub>  | 4,79    | kg      | MLR <sub>2</sub>   | 4,31 | kg | MLR <sub>3</sub> | 4,17 | kg | MLR <sub>4</sub> | 3,80 | kg |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| IL <sub>1</sub>   | 6,99    |         | IL <sub>2</sub>  | 7,77 |    | IL <sub>3</sub>  | 8,03 |    | IL <sub>4</sub>  | 8,81 |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| <b>2.- índices de levantamiento de las tareas ordenados de mayor a menor valor</b>  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| IL <sub>4</sub> > IL <sub>3</sub> > IL <sub>2</sub> > IL <sub>1</sub>   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 8,81 > 8,03 > 7,77 > 6,99   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| <b>3. Calculo del Índice de Levantamiento independiente de la Frecuencia (ILIF)</b>   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| ILIF <sub>i</sub> = IL <sub>i</sub> x FM <sub>i</sub>   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| ILIF <sub>i</sub> : es el índice de levantamiento simple independiente de la frecuencia de la Tarea <sub>i</sub>  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| IL <sub>i</sub> : es el índice de levantamiento de la tarea <sub>i</sub>  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| FM <sub>i</sub> : es el multiplicador de Frecuencia de la Tarea <sub>i</sub>  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| FM = 0,75   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| ILIF <sub>tarea 4</sub> = IL x FM = 8,81 x 0,75 = 6,61  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| ILIF <sub>tarea 3</sub> = IL x FM = 8,03 x 0,75 = 6,02  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| ILIF <sub>tarea 2</sub> = IL x FM = 7,77 x 0,75 = 5,83  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| ILIF <sub>tarea 1</sub> = IL x FM = 6,99 x 0,75 = 5,24  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| <b>4. Incremento del índice entre las tareas</b>  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| $\Delta IL_i = ILIF_i \times \left( \frac{1}{FM_{1,2,\dots,i}} - \frac{1}{FM_{1,2,\dots,i-1}} \right)$  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| F <sub>acumulada tarea 4</sub> = 1 elev/min (F: es frecuencia de la tarea)  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| F <sub>acumulada tarea 3</sub> = 1 elev/min + 1 elev/min = 2 elev/min   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| F <sub>acumulada tarea 2</sub> = 1 elev/min + 1 elev/min + 1 elev/min = 3 elev/min  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| F <sub>acumulada tarea 1</sub> = 1 elev/min + 1 elev/min + 1 elev/min + 1 elev/min = 4 elev/min   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| Nota: con los valores obtenidos de Frecuencia acumulada para cada tarea, ir a la tabla Rango de valores para el multiplicador de Frecuencia, FM, con esos nuevos datos encontrados el FM <sub>1,2,...,i</sub> para cada tarea |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| FM <sub>1,2,...,1</sub> tarea 4 =   | 0,75    |         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Resumen de datos</th> </tr> <tr> <th>orden</th> <th>Tarea 4</th> <th>Tarea 3</th> <th>Tarea 2</th> <th>Tarea 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IL</td> <td>8,81</td> <td>8,03</td> <td>7,77</td> <td>6,99</td> </tr> <tr> <td>ILIF</td> <td>6,61</td> <td>6,02</td> <td>5,83</td> <td>5,24</td> </tr> <tr> <td>frecuencia tarea</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FM tarea</td> <td>0,75</td> <td>0,75</td> <td>0,75</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia acumulada</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>FM<sub>1,2,...,i</sub> obtenido de la tabla FM</td> <td>0,75</td> <td>0,65</td> <td>0,55</td> <td>0,45</td> </tr> </tbody> </table> |      |    |                  |      |    |                  |      |    | Resumen de datos |         |  |  |  | orden | Tarea 4 | Tarea 3 | Tarea 2 | Tarea 1 | IL | 8,81 | 8,03 | 7,77 | 6,99 | ILIF | 6,61 | 6,02 | 5,83 | 5,24 | frecuencia tarea | 1 | 1 | 1 | 1 | FM tarea | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | Frecuencia acumulada | 1 | 2 | 3 | 4 | FM <sub>1,2,...,i</sub> obtenido de la tabla FM | 0,75 | 0,65 | 0,55 | 0,45 |
| Resumen de datos  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| orden   | Tarea 4 | Tarea 3 |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    | Tarea 2          | Tarea 1 |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| IL  | 8,81    | 8,03    |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    | 7,77             | 6,99    |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| ILIF  | 6,61    | 6,02    |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    | 5,83             | 5,24    |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| frecuencia tarea  | 1       | 1       | 1  | 1    |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| FM tarea  | 0,75    | 0,75    | 0,75   | 0,75 |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| Frecuencia acumulada  | 1       | 2       | 3  | 4    |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| FM <sub>1,2,...,i</sub> obtenido de la tabla FM   | 0,75    | 0,65    | 0,55   | 0,45 |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| FM <sub>1,2,...,1</sub> tarea 3 =   | 0,65    |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| FM <sub>1,2,...,1</sub> tarea 2 =   | 0,55    |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| FM <sub>1,2,...,1</sub> tarea 1 =   | 0,45    |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
|   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| <b>CALCULO INCREMENTO DEL INDICE ENTRE LAS TAREAS</b>   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| $\Delta IL_{tarea 3} = 6,02 \times \frac{1}{0,65} - \frac{1}{0,75} = 1,24$  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| $\Delta IL_{tarea 2} = 5,83 \times \frac{1}{0,55} - \frac{1}{0,65} = 1,63$  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| $\Delta IL_{tarea 1} = 5,24 \times \frac{1}{0,45} - \frac{1}{0,55} = 2,12$  |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| <b>INDICE COMPUESTO</b>   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| $ILC = IL_1 + \sum_{i=2}^n \Delta IL_i$   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| $ILC = 8,81 + 1,24 + 1,63 + 2,12$   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |
| <b>ILC = 13,8</b>   |         |         |  |      |    |                  |      |    |                  |      |    |                  |         |  |  |  |       |         |         |         |         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |   |   |   |   |          |      |      |      |      |                      |   |   |   |   |   |      |      |      |      |

### 5.1.2. EVALUACION # 2 (Método NIOSH)

#### PUESTO A EVALUAR: Empacador de patas y cabezas.

**DESCRIPCION DEL PUESTO:** La tarea del colaborador consiste en recoger de los Chillers de enfriamiento y enfundar los cuellos y pescuezos del pollo procesado. La recolección del producto a la mesa de empaque dista 3 m, tanto los cuellos como las patas se recogen en kavetas individuales cuyo peso promedio es de 35kg. La actividad es realizada durante 3 horas/turno, se generan 12 levantamientos de kavetas con producto a la mesa de empaque, cuya altura desde el piso es 90 cm.



Figura 21. Empaque manual de cabezas

Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

### 5.1.2.1. Análisis de datos recolectados y cálculo del peso aceptable

#### METODO NIOSH

##### DATOS DE LA MANIPULACION

1. Peso real de la carga **35** kg

2. Datos para el cálculo del peso aceptable

2.1. Peso teórico recomendado en función de la zona de manipulación

|                        |       |       |
|------------------------|-------|-------|
| Altura de la cabeza    | 13 kg | 7 kg  |
| Altura del hombro      | 19 kg | 1 kg  |
| Altura del codo        | 25 kg | 13 kg |
| Altura de los nudillos | 20 kg | 12 kg |
| Altura de media pierna | 14 kg | 8 kg  |

2.2. Desplazamiento vertical

factor de corrección

|              |             |
|--------------|-------------|
| hasta 25cm   | 1           |
| hasta 50cm   | 0,9         |
| hasta 100cm  | <b>0,87</b> |
| hasta 175cm  | 0,84        |
| Más de 175cm | 0,00        |

#### PUESTO DE TRABAJO: emparador de pescuezos y patas

2.5 Frecuencia de manipulación

| FRECUENCIA elev/min | DURACIÓN DEL TRABAJO |               |               |
|---------------------|----------------------|---------------|---------------|
|                     | ≤ 1 HORA             | > 1 - 2 HORAS | > 2 - 8 HORAS |
| ≤ 0,2               | 1,00                 | 0,95          | 0,85          |
| 0,50                | 0,97                 | 0,92          | 0,81          |
| 1,00                | 0,94                 | 0,88          | 0,75          |
| 2,00                | 0,91                 | 0,84          | 0,65          |
| 3,00                | 0,88                 | 0,79          | 0,55          |
| 4,00                | 0,84                 | 0,72          | 0,45          |
| 5,00                | 0,80                 | 0,60          | 0,35          |
| 6,00                | 0,75                 | 0,50          | 0,27          |
| 7,00                | 0,70                 | 0,42          | 0,22          |
| 8,00                | 0,60                 | 0,35          | 0,18          |
| 9,00                | 0,52                 | 0,30          | 0,15          |
| 10,00               | 0,45                 | 0,26          | 0,13          |
| 11,00               | 0,41                 | 0,23          | 0,11          |
| 12,00               | 0,37                 | 0,21          | 0,10          |
| 13,00               | 0,34                 | 0,20          | 0,09          |
| 14,00               | 0,31                 | 0,19          | 0,08          |
| 15,00               | 0,28                 | 0,18          | 0,07          |
| > 15                | 0,00                 | 0,00          | 0,00          |

Los valores de V están en cm. Para frecuencias inferiores a 5 minutos, utilizar F = 0,2 elevaciones por minuto

IMAGEN PUESTO DE TRABAJO A EVALUAR

PESO TEORICO RECOMENDADO

Altura de la cabeza: 11 kg

Altura del hombro

Altura del codo

Altura de los nudillos

Altura de media pierna

2.3 Giro del tronco

factor corrección

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| sin giro                | 1           |
| poco girado (hasta 30°) | <b>0,90</b> |
| girado (hasta 60°)      | 0,8         |
| muy girado (hasta 90°)  | 0,7         |

2.4 Tipo de agarre

agarre bueno

agarre regular

agarre malo

PESO ACEPTABLE = 19 X 0,87 X 1,00 = 17,13

Índice de Riesgo (IR) =  $\frac{\text{Peso Real}}{\text{Peso Aceptable}} = \frac{35,0}{17,13} = 2,04$

peso teórico X fc desp X fc giro X fc agarre X fc. Frecuencia = 13 kg

peso aceptable = 13

Tabla basada en el método Manipulación Manual de Cargas. Método RD487/97

### 5.1.3. EVALUACIÓN # 3 (Método NIOSH)

**PUESTO A EVALUAR:** Empacador manual de hígados y mollejas.

**DESCRIPCIÓN DEL PUESTO:** La tarea del colaborador consiste en recoger de los chillers de enfriamiento y enfundar los hígados y mollejas del pollo procesado. La recolección del producto al sitio de empaque dista 3 m, tanto los hígados como las mollejas se recogen en kavetas individuales cuyo peso promedio es de 38,5 kg. La actividad es realizada durante 3 horas/turno, se generan 12 levantamientos de kavetas con producto a la mesa de empaque, cuya altura desde el piso es 90 cm.



Figura 22. Empaque manual de menudencia

Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.



## 5.2 Método de evaluación Check list OCRA (Movimientos repetitivos)

### 5.2.1 Evaluación # 1 (Check list OCRA) Extractor manual de cloacas

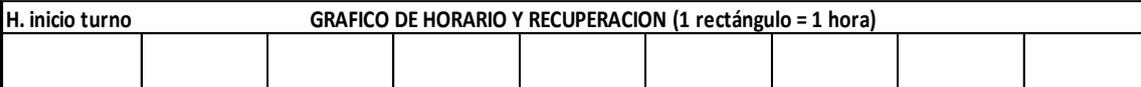
| EVALUACION N° 1: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR DE CLOACAS   |                                  |   |   |                      |                      | FICHA 1    |      |     |   |     |
|---|----------------------------------|---|---|----------------------|----------------------|------------|------|-----|---|-----|
| NOMBRE Y BREVE DESCRPCION DEL PUESTO DE TRABAJO   |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
| EMPRESA   | AVICOLA xxxx                     |   | DEPARTAMENTO                                    | Producción           | Fecha de elaboración | 12/02/2012 |      |     |   |     |
| LINEA O AREA  | Evisceración                     |   | TAREA   | Extractor de cloacas |                      |            |      |     |   |     |
| BREVE DESCRIPCION (% de tiempo de utilización real del puesto de trabajo en un turno)   |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
| La actividad consiste en empuñar una pistola extractora neumática de vacío para cortar y separar del cuerpo la cloaca del pollo. El objetivo es facilitar la extracción de las vísceras, tomando en cuenta que la cloaca es un foco de contaminación fecal y afecta a la calidad de la carne, por lo que es obligatorio retirar esta bolsa rectal del ave.  |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
| Número de turnos(w)   | 1                                |   | No. puestos de trabajo con tareas idénticas (j) | 1                    |                      |            |      |     |   |     |
| Número total de trabajadores (k)=(w)*(j)  | 1                                |   | Número hombres                                  | 0                    | Número mujeres       | 1          |      |     |   |     |
| DATOS ORGANIZATIVOS: DESCRIPCION  |                                  |   |   |                      |                      | MINUTOS    |      |     |   |     |
| DURACION DEL TURNO  | Oficial                          |   |   | 490                  | 490                  | [1]        |      |     |   |     |
|   | Efectivo                         |   |   | 404                  |                      |            |      |     |   |     |
| OTRAS PAUSAS<br>(Distintas a la oficial)  | Pausa de la cadena de eviscerado |   |   | 24,7                 | 24,65                | [2]        |      |     |   |     |
|   | De contrato                      |   |   | 5                    |                      |            |      |     |   |     |
| PAUSA PARA COMER  | Oficial                          |   |   | 30                   | 30                   | [3]        |      |     |   |     |
|   | Efectivo                         |   |   | 18                   |                      |            |      |     |   |     |
| TRABAJO NO REPETITIVO<br>(Ej. Limpieza, abastecimiento..)   | Oficial                          |   |   | 30                   | 30                   | [4]        |      |     |   |     |
|   | Efectivo                         |   |   | 23                   |                      |            |      |     |   |     |
| TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO (1) - (2) - (3) - (4) = (5)   |                                  |   |   | 405,35               |                      | [5]        |      |     |   |     |
| No. de piezas (o ciclos)  | Programados                      |   |   | 56                   | 55                   | [6]        |      |     |   |     |
|   | Efectivo                         |   |   | 55                   |                      |            |      |     |   |     |
| TIEMPO NETO DEL CICLO O CADENCIA (seg) (5)* 60/(6) = (7)  |                                  |   |   | 442,2                |                      | [7]        |      |     |   |     |
| TIEMPO DEL CICLO OBSERVADO o PERIODO DE OBSERVACION (seg)   |                                  |   |   | 1,07                 |                      | [8]        |      |     |   |     |
| % DE DIFERENCIA ENTRE EL TIEMPO DE CICLO OBSERVADO Y EL TIEMPO DE CICLO ESTABLECIDO [(7) - (8)] / (7) = (9)   |                                  |   |   | 0,9976               |                      | [9]        |      |     |   |     |
| FACTOR DE RECUPERACION  |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
| Dibujar en el gráfico que se presenta a continuación la distribución de las pausas efectivamente realizadas y las pausas para comer, sea ésta remunerada o fuera del horario de trabajo. Cuente cuántas horas no tiene una adecuada recuperación (relación 5:1 entre trabajo repetitivo y pausa). Se recuerda que los 60 minutos antes de la pausa para comer (si dura al menos 30 min) y los últimos 60 min de trabajo se consideran "de recuperación" |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
| Número de horas sin recuperación  |                                  |   |   |                      |                      | 6          |      |     |   |     |
| H. inicio turno <b>GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</b>  |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
|   |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
| H. inicio turno <b>GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</b>  |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
|   |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
| H. inicio turno <b>GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</b>  |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
|   |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |
| No. de horas sin recuperación   |                                  | 0 | 1   | 2                    | 3                    | 4          | 5    | 6   | 7 | 8   |
| MULTIPLICADOR DE RECUPERACION   |                                  | 1 | 1,05  | 1,12                 | 1,2                  | 1,33       | 1,48 | 1,7 | 2 | 2,5 |
| Factor Recuperacion   |                                  |   |   |                      |                      | 1,7        |      |     |   |     |
| Ficha 1: Ficha técnica tomada de International ergonomics school  |                                  |   |   |                      |                      |            |      |     |   |     |

| EVALUACION N° 1: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR DE CLOACAS  |  |                | FICHA 2                    |                                     |    |                          |
|--|--|----------------|----------------------------|-------------------------------------|----|--------------------------|
| <b>FACTOR DE FRECUENCIA</b>  |  |                |                            |                                     |    |                          |
| <b>ACTIVIDAD DEL BRAZO Y FRECUENCIA DE TRABAJO CON QUE SE REALIZAN LOS CICLOS</b>  |  |                |                            |                                     |    |                          |
| Elija solo una respuesta para cada bloque (ACCIONES DINÁMICAS o ACCIONES ESTÁTICAS) y tome en cuenta la puntuación más alta (10), es posible escoger valores intermedios. Señale el miembro dominante: mencione si el trabajo es simétrico. Puede ser necesario describir ambos miembros en este caso, utilice las dos casillas, una para el derecho y otra para el izquierdo. |  |                |                            |                                     |    |                          |
| <b>ACCIONES TECNICAS DINAMICAS</b>   |  |                | Punt                       | Dx                                  | Ix |                          |
| Los movimientos de los brazos son lentos con posibilidad de frecuentes interrupciones (20 acciones/minuto)   |  |                | 0                          |                                     |    |                          |
| Los movimientos de los brazos no son demasiado rápidos (30 acciones/minuto ó una acción cada 2 segundos) con posibilidad de breves interrupciones  |  |                | 1                          |                                     |    |                          |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) pero con posibilidad de breves interrupciones   |  |                | 3                          |                                     |    |                          |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) la posibilidad de interrupciones es más escasa e irregular.   |  |                | 4                          |                                     |    |                          |
| Los movimientos de los brazos son rápidos y constantes (aprox. 50 acciones/minuto) son posible pausas breves y ocasionales.  |  |                | 6                          |                                     |    |                          |
| Los movimientos de los brazos son muy rápidos y constantes, la falta de interrupciones hace difícil mantener el ritmo (60 acciones/minuto)   |  |                | 8                          |                                     |    |                          |
| Frecuencia muy alta (70 acciones/min. o más) no son posibles las interrupciones  |  |                | 10                         | X                                   | X  |                          |
| <b>ACCIONES TECNICAS ESTÁTICAS</b>   |  |                | Punt                       | Dx                                  | Ix |                          |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 2/3 del tiempo del ciclo o del período de observación   |  |                | 2,5                        |                                     |    |                          |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 3/3 del tiempo ciclo del período de observación   |  |                | 4,5                        |                                     |    |                          |
| <b>RESUMEN ACCIONES DINAMICAS</b>  |  |                | Dx                         | Ix                                  |    |                          |
| Número de acciones técnicas por ciclo  |  |                | 2                          | 2                                   |    |                          |
| Frecuencia de acciones por minuto (x/y * 60)   |  |                | 56                         | 56                                  |    |                          |
| Posibilidad de breves interrupciones   |  |                | no                         | no                                  |    |                          |
| <b>FACTOR FRECUENCIA</b>   |  |                | Dx                         | Ix                                  |    |                          |
|  |  |                | 10                         | 10                                  |    |                          |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  |                |                            |                                     |    |                          |
| PRESENCIA DE ACTIVIDADE LABORALES QUE IMPLICAN EL USO DE FUERZA EN LAS MANOS-BRAZOS:   |  |                | SI                         | <input checked="" type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| Se puede senalar más de una respuesta. Sume los resultados parciales obtenidos. Si fuese necesario escoja resusltados intermedios y sumelos.   |  |                |                            |                                     |    |                          |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA MUY INTENSA (Puntaje 8 en la escala de Borg) PARA   |  |                |                            |                                     |    |                          |
| Tirar o empujar palancas.  |  | <b>PUNTAJE</b> |                            |                                     | dx | Ix                       |
| Pulsar botones   |  | 6              | 2 segundos cada 10 minutos |                                     |    |                          |
| Cerrar o abrir   |  | 12             | 1% del tiempo              |                                     |    |                          |
| Presionar o manipular componentes  |  | 24             | 5% del tiempo              |                                     |    |                          |
| Utilizar herramientas  |  | 32             | Mas del 10% del tiempo     |                                     |    |                          |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |                |                            |                                     |    |                          |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA INTENSA (Puntaje 5-6-7 de la escala de Borg) PARA   |  |                |                            |                                     |    |                          |
| Tirar o empujar palancas.  |  | <b>PUNTAJE</b> |                            |                                     | dx | Ix                       |
| Pulsar botones   |  | 4              | 2 segundos cada 10 minutos |                                     |    |                          |
| Cerrar o abrir   |  | 8              | 1% del tiempo              |                                     |    |                          |
| Presionar o manipular componentes  |  | 16             | 5% del tiempo              |                                     |    |                          |
| Utilizar herramientas  |  | 24             | Mas del 10% del tiempo     |                                     |    |                          |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |                |                            |                                     |    |                          |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA EL USO DE GRADO MODERADO (Puntaje 3-4 en la escala de Borg) PARA  |  |                |                            |                                     |    |                          |
| Tirar o empujar palancas.  |  | <b>PUNTAJE</b> |                            |                                     | dx | Ix                       |
| Pulsar botones   |  | 2              | 2 segundos cada 10 minutos |                                     |    |                          |
| Cerrar o abrir   |  | 4              | 1% del tiempo              |                                     |    |                          |
| Presionar o manipular componentes  |  | 6              | 5% del tiempo              |                                     |    |                          |
| Utilizar herramientas  |  | 8              | Mas del 10% del tiempo     |                                     | x  |                          |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |                |                            |                                     |    |                          |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  |                | Dx                         | Ix                                  |    |                          |
|  |  |                | 8                          | 0                                   |    |                          |

| EVALUACION N° 1: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR DE CLOACAS   |  |   |  | FICHA 3   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| FACTOR POSTURA  |  |   |  |   |  |
| PRESENCIA DE POSTURA FORZADA EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS TAREAS REPETITIVAS                       |  |   |  |   |  |
| <b>A) HOMBRO</b>  |  | Derecha:  |  | Izquierda:  |  |
|   |  | X   |  | X   |  |
| FLEXION   |  | ABDUCCION   |  | EXTENSION   |  |
|    |  |   |  |   |  |
| 1   | El/los brazos no descansan sobre la superficie de trabajo sino que están ligeramente elevados durante algo más de la mitad del tiempo  |   |  |   |  |
| 2   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 10% del tiempo   |   |  |   |  |
| 6   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 1/3 del tiempo   |   |  |   |  |
| 12  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 2/3 del tiempo   |   |  |   |  |
| 24  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) casi todo el tiempo (>80%)   |   |  |   |  |
| NOTA: SI LAS MANOS OPERAN SOBRE LA ALTURA DE LA CABEZA DUPLICAR EL VALOR  |  |   |  |   |  |
| <b>B) CODO</b>  |  | Derecha:  |  | Izquierda:  |  |
|   |  | X   |  |   |  |
| EXTENSION-FLEXION   |  | PRONO-SUPINACION  |  |   |  |
|   |  |   |  | 2   |  |
|   |  |   |  | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por un de 1/3 del tiempo (25% - 50%)                                       |  |
|   |  |   |  | 4   |  |
|   |  |   |  | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por mas de 2/3 del tiempo (51% - 80%)                                      |  |
|   |  |   |  | 8   |  |
|   |  |   |  | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por casi todo el tiempo (>80%)   |  |
| <b>C) Muñeca</b>  |  | Derecha:  |  | Izquierda:  |  |
|   |  | X   |  | X   |  |
| EXTENSION-FLEXION   |  | DESV. RADIO - ULNAR   |  |   |  |
|    |  |  |  | 2   |  |
|   |  |   |  | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas (amplias flexiones o extensiones, o desviaciones laterales) por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%) |  |
|   |  |   |  | 4   |  |
|   |  |   |  | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas por más de 2/3 del tiempo (51% - 80%)   |  |
|   |  |   |  | 8   |  |
|   |  |   |  | La muñeca debe doblarse en una posición por casi todo el tiempo (>80%)  |  |
| <b>D) MANO - DEDO</b>   |  | Derecha:  |  | Izquierda:  |  |
|   |  | X   |  |   |  |
| PINZA   |  | PINZA   |  | TOMA DE GANCHO  |  |
|   |  |   |  |   |  |
|   |  |   |  | PRESA PALMAR  |  |
| La mano sujeta objetos o partes o instrumentos con los dedos  |  |   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/>  |  | Con los dedos juntos (pinch)  |  | 2   |  |
| <input type="checkbox"/>  |  | Con las manos casi completamente abierta (presa palmar)                             |  | 4   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   |  | Con los dedos en forma de gancho  |  | 8   |  |
| <input type="checkbox"/>  |  | Con otros tipos de toma o agarre similares a los indicados anteriormente            |  | Casi todo el tiempo (>80%)  |  |
| <b>E) ESTEREOTIPO</b>   |  | Derecha:  |  | Izquierda:  |  |
|   |  | X   |  |   |  |
| 1,5   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos por más de la mitad del tiempo (o el tiempo de ciclo es entre 8 y 15 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.) |   |  |   |  |
| 3   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos casi todo el tiempo (o el tiempo de ciclo es inferior a 8 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.)            |   |  |   |  |
| NOTA: Usar el valor mas alto obtenido tras los 4 bloques de preguntas (A,B,C,D) tomando una sola vez, y sumarlo eventualmente a E |  |   |  |   |  |
| <b>Ficha 3: Ficha técnica tomada de International ergonomics school</b>   |  |   |  | Dx  |  |
|   |  |   |  | Ix  |  |
| <b>FACTOR POSTURA</b>   |  |   |  | 18  |  |
|   |  |   |  | 3   |  |

|  |  |                |                                 |              |                               |         |
|--|--|----------------|---------------------------------|--------------|-------------------------------|---------|
| <b>EVALUACION Nº 1: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR DE CLOACAS</b>   |  | <b>FICHA 4</b> |                                 |              |                               |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>   |  |                |                                 |              |                               |         |
| <i>Escoger una sola respuesta por grupo y sumar para obtener el puntaje final</i>  |  |                |                                 |              |                               |         |
| <b>Factores Físicos</b>  |  |                |                                 |              |                               |         |
| 2  | Se emplean por más de la mitad del tiempo guantes inadecuados para la tarea, (incómodos, demasiado gruesos, talla incorrecta).   |                |                                 |              |                               |         |
| 2  | Presencia de movimientos repentinos, bruscos con frecuencia de 2 o más por minuto  |                |                                 |              |                               |         |
| 2  | Presencia de impactos repetidos (uso de las manos para dar golpes) con frecuencia de al menos 10 veces por hora.   |                |                                 |              |                               |         |
| 2  | Contacto con superficies frías (inferior a 0 grados) o desarrollo de labores en cámaras frigoríficas por más de la mitad del tiempo.   |                |                                 |              |                               |         |
| 2  | Se emplean herramientas vibradoras por al menos un tercio del tiempo. Atribuir un valor de 4 en caso de uso de instrumentos con elevado contenido de vibración (ej. Martillo neumático, etc.) Utilizados en al menos 1/3 del tiempo. |                |                                 |              |                               |         |
| 2  | Se emplean herramientas que provocan compresión sobre las estructuras musculosas y tendinosas (verificar la presencia de enrojecimiento, callos, heridas, etc. sobre la piel).   |                |                                 |              |                               |         |
| 2  | Se realizan tareas de precisión durante más de la mitad del tiempo (tareas en áreas menores a 2 o 3 mm) que requieren distancia visual de acercamiento.  |                |                                 |              |                               |         |
| 2  | Existen más factores adicionales al mismo tiempo (como.....) que ocupan más de la mitad del tiempo.  |                |                                 |              |                               |         |
| 3  | Existen uno o más factores complementarios que ocupan casi todo el tiempo (como.....).   |                |                                 |              |                               |         |
| <b>Factores socio-organizativos.</b>   |  |                |                                 |              |                               |         |
| 1  | El ritmo de trabajo está determinado por la máquina, pero existen "espacios de recuperación" por lo que el ritmo puede acelerarse o desacelerar.   |                |                                 |              |                               |         |
| 2  | El ritmo de trabajo está completamente determinado por la máquina.   |                |                                 |              |                               |         |
| <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border: none;"><b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Dx<br/>1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Ix<br/>1</td> </tr> </table> |  |                | <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>    | Dx<br>1      | Ix<br>1                       |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>   | Dx<br>1  | Ix<br>1        |                                 |              |                               |         |
| <b>MULTIPLICADOR CORRECTOR DEL TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO</b>   |  |                |                                 |              |                               |         |
| <i>Multiplicar el valor final obtenido por los factores multiplicativos indicados</i>  |  |                |                                 |              |                               |         |
| 60 - 120 min   | : factor multiplicativo = 0,5  | 241-300 min    | : factor multiplicativo = 0,85  | 421-480min   | : factor multiplicativo = 1   |         |
| 121 - 180 min  | : factor multiplicativo = 0,65   | 301-360 min    | : factor multiplicativo = 0,925 | sup. 480min  | : factor multiplicativo = 1,5 |         |
| 181 - 240 min  | : factor multiplicativo = 0,75   | 361-420 min    | : factor multiplicativo = 0,95  |              |                               |         |
| <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border: none;"><b>FACTOR DURACION</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Dx<br/>0,95</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Ix<br/>0,95</td> </tr> </table> |  |                | <b>FACTOR DURACION</b>          | Dx<br>0,95   | Ix<br>0,95                    |         |
| <b>FACTOR DURACION</b>   | Dx<br>0,95   | Ix<br>0,95     |                                 |              |                               |         |
| <b>CÁLCULO DEL ÍNDICE DE EXPOSICIÓN PARA TAREAS REPETITIVAS</b>  |  |                |                                 |              |                               |         |
| ( FRECUENCIA   | FUERZA   | POSTURA        | COMPLEMENTA )                   | RECUPERACIÓN | DURACIÓN                      | OCRA Dx |
| 10   | 8  | 18             | 1                               | 1,7          | 0,95                          | = 39,65 |
| ( FRECUENCIA   | FUERZA   | POSTURA        | COMPLEMENTA )                   | RECUPERACIÓN | DURACIÓN                      | OCRA Ix |
| 10   | 0  | 3              | 1                               | 1,7          | 0,95                          | = 16,65 |
| <b>NIVEL DE RIESGO Y EQUIVALENCIAS</b>   |  |                |                                 |              |                               |         |
|  | OCRA CHECK LIST  | COLOR          | NIVEL DE RIESGO                 |              |                               |         |
|  | HASTA 7,5  | VERDE          | RIESGO ACEPTABLE                |              |                               |         |
|  | 7,6 - 11   | AMARILLO       | RIESGO MUY LEVE                 |              |                               |         |
|  | 11,1 - 14  | ROJO SUAVE     | RIESGO LEVE                     |              |                               |         |
|  | 14,1 - 22,5  | ROJO MEDIO     | RIESGO MEDIO                    |              |                               |         |
|  | ≥ 22,5   | MORADO         | RIESGO ALTO                     |              |                               |         |

## 5.2.2 Evaluación # 2 (Check list OCRA) Cortador de Abdomen

| EVALUACION Nº 2: CHECK LIST OCRA CORTADOR DE ABDOMEN   |                                  |   |   |                  |                      | FICHA 1             |      |     |   |     |
|--|----------------------------------|---|---|------------------|----------------------|---------------------|------|-----|---|-----|
| NOMBRE Y BREVE DESCRPCION DEL PUESTO DE TRABAJO  |                                  |   |   |                  |                      |                     |      |     |   |     |
| EMPRESA  | AVICOLA xxxx                     |   | DEPARTAMENTO                                    | Producción       | Fecha de elaboración | 12/02/2012          |      |     |   |     |
| LINEA O AREA   | Evisceración                     |   | TAREA   | Corte de abdomen |                      |                     |      |     |   |     |
| BREVE DESCRIPCION (% de tiempo de utilización real del puesto de trabajo en un turno)  |                                  |   |   |                  |                      |                     |      |     |   |     |
| Empuñar un cuchillo afilado y realizar un pequeño corte longitudinal en el abdomen del ave, únicamente la piel, evitar cortar las tripas o la molleja que se de las vísceras, tomando en cuenta que la cloaca es un foco de contaminación fecal y afecta a la calidad de la carne, por lo que es obligatorio retirar esta bolsa rectal del ave.  |                                  |   |   |                  |                      |                     |      |     |   |     |
| Número de turnos (w)   | 1                                |   | No. puestos de trabajo con tareas idénticas (j) | 1                |                      |                     |      |     |   |     |
| Número total de trabajadores (k)=(w)*(j)   | 1                                |   | Número hombres                                  | 1                | Número mujeres       | 0                   |      |     |   |     |
| DATOS ORGANIZATIVOS: DESCRIPCION   |                                  |   |   |                  |                      | MINUTOS             |      |     |   |     |
| DURACION DEL TURNO   | Oficial                          |   |   | 490              | 490                  | [1]                 |      |     |   |     |
|  | Efectivo                         |   |   | 404              |                      |                     |      |     |   |     |
| OTRAS PAUSAS<br>(Distintas a la oficial)   | Pausa de la cadena de eviscerado |   |   | 24,7             | 24,65                | [2]                 |      |     |   |     |
|  | De contrato                      |   |   | 5                |                      |                     |      |     |   |     |
| PAUSA PARA COMER   | Oficial                          |   |   | 30               | 30                   | [3]                 |      |     |   |     |
|  | Efectivo                         |   |   | 18               |                      |                     |      |     |   |     |
| TRABAJO NO REPETITIVO<br>(Ej. Limpieza, abastecimiento..)  | Oficial                          |   |   | 30               | 30                   | [4]                 |      |     |   |     |
|  | Efectivo                         |   |   | 23               |                      |                     |      |     |   |     |
| TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO (1) - (2) - (3) - (4) = (5)  |                                  |   |   |                  | 405,35               | [5]                 |      |     |   |     |
| No. de piezas (o ciclos)   | Programados                      |   |   | 56               | 55                   | [6]                 |      |     |   |     |
|  | Efectivo                         |   |   | 55               |                      |                     |      |     |   |     |
| TIEMPO NETO DEL CICLO O CADENCIA (seg) (5)* 60/(6) = (7)   |                                  |   |   |                  | 442,2                | [7]                 |      |     |   |     |
| TIEMPO DEL CICLO OBSERVADO o PERIODO DE OBSERVACION (seg)  |                                  |   |   |                  | 1,07                 | [8]                 |      |     |   |     |
| % DE DIFERENCIA ENTRE EL TIEMPO DE CICLO OBSERVADO Y EL TIEMPO DE CICLO ESTABLECIDO [(7) - (8)] / (7) = (9)  |                                  |   |   |                  | 0,9976               | [9]                 |      |     |   |     |
| FACTOR DE RECUPERACION   |                                  |   |   |                  |                      |                     |      |     |   |     |
| <p>Dibujar en el gráfico que se presenta a continuación la distribución de las pausas efectivamente realizadas y las pausas para comer, sea ésta remunerada o fuera del horario de trabajo. Cuente cuántas horas no tiene una adecuada recuperación (relación 5:1 entre trabajo repetitivo y pausa). Se recuerda que los 60 minutos antes de la pausa para comer (si dura al menos 30 min) y los últimos 60 min de trabajo se consideran "de recuperación"</p> |                                  |   |   |                  |                      |                     |      |     |   |     |
| Número de horas sin recuperación   |                                  |   |   |                  |                      | 6                   |      |     |   |     |
| <p>H. inicio turno                      GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</p>    |                                  |   |   |                  |                      |                     |      |     |   |     |
| <p>H. inicio turno                      GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</p>    |                                  |   |   |                  |                      |                     |      |     |   |     |
| <p>H. inicio turno                      GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</p>    |                                  |   |   |                  |                      |                     |      |     |   |     |
| No. de horas sin recuperación  |                                  | 0 | 1   | 2                | 3                    | 4                   | 5    | 6   | 7 | 8   |
| MULTIPLICADOR DE RECUPERACION  |                                  | 1 | 1,05  | 1,12             | 1,2                  | 1,33                | 1,48 | 1,7 | 2 | 2,5 |
| Ficha 1: Ficha técnica tomada de International ergonomics school   |                                  |   |   |                  |                      | FACTOR RECUPERACION |      | 1,7 |   |     |

|  |             |                |           |
|--|-------------|----------------|-----------|
| <b>EVALUACION N° 2: CHECK LIST OCRA CORTADOR DE ABDOMEN</b>  |             | <b>FICHA 2</b> |           |
| <b>FACTOR DE FRECUENCIA</b>  |             |                |           |
| <b>ACTIVIDAD DEL BRAZO Y FRECUENCIA DE TRABAJO CON QUE SE REALIZAN LOS CICLOS</b>  |             |                |           |
| Elija solo una respuesta para cada bloque (ACCIONES DINÁMICAS o ACCIONES ESTÁTICAS) y tome en cuenta la puntuación más alta (10), es posible escoger valores intermedios. Señale el miembro dominante: mencione si el trabajo es simétrico. Puede ser necesario describir ambos miembros en este caso, utilice las dos casillas, una para el derecho y otra para el izquierdo. |             |                |           |
| <b>ACCIONES TECNICAS DINAMICAS</b>   | <b>Punt</b> | <b>Dx</b>      | <b>Ix</b> |
| Los movimientos de los brazos son lentos con posibilidad de frecuentes interrupciones (20 acciones/minuto)   | 0           |                |           |
| Los movimientos de los brazos no son demasiado rápidos (30 acciones/minuto ó una acción cada 2 segundos) con posibilidad de breves interrupciones  | 1           |                |           |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) pero con posibilidad de breves interrupciones   | 3           |                |           |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) la posibilidad de interrupciones es más escasa e irregular.   | 4           |                |           |
| Los movimientos de los brazos son rápidos y constantes (aprox. 50 acciones/minuto) son posible pausas breves y ocasionales.  | 6           |                |           |
| Los movimientos de los brazos son muy rápidos y constantes, la falta de interrupciones hace difícil mantener el ritmo (60 acciones/minuto)   | 8           |                |           |
| Frecuencia muy alta (70 acciones/min. o más) no son posibles las interrupciones  | 10          | X              | X         |
| <b>ACCIONES TECNICAS ESTÁTICAS</b>   | <b>Punt</b> | <b>Dx</b>      | <b>Ix</b> |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 2/3 del tiempo del ciclo o del período de observación   | 2,5         |                |           |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 3/3 del tiempo ciclo del período de observación   | 4,5         |                | X         |

|  |           |           |  |  |  |
|--|-----------|-----------|--|--|--|
| <b>RESUMEN ACCIONES DINAMICAS</b>            | <b>Dx</b> | <b>Ix</b> |  |  |  |
| Número de acciones técnicas por ciclo        | 2         | 1         |  |  |  |
| Frecuencia de acciones por minuto (x/y * 60) | 110       | 55        |  |  |  |
| Posibilidad de breves interrupciones         | no        | no        |  |  |  |

**FACTOR FRECUENCIA**

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
|  | <b>Dx</b> | <b>Ix</b> |
|  | 10        | 14,5      |

|  |    |  |                             |
|--|----|--|-----------------------------|
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |    |  |                             |
| PRESENCIA DE ACTIVIDADE LABORALES QUE IMPLICAN EL USO DE FUERZA EN LAS MANOS-BRAZOS:   |    | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| Se puede senalar más de una respuesta. Sume los resultados parciales obtenidos. Si fuese necesario escoja resusltados intermedios y sumelos. |    |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA MUY INTENSA (Puntaje 8 en la escala de Borg) PARA   |    |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  |    | <b>PUNTAJE</b>                         | <b>dx</b>                   |
| Pulsar botones   | 6  | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Cerrar o abrir   | 12 | 1% del tiempo                          |                             |
| Presionar o manipular componentes  | 24 | 5% del tiempo                          |                             |
| Utilizar herramientas  | 32 | Mas del 10% del tiempo                 |                             |
| Manipular componentes para levantar objetos  |    |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA INTENSA (Puntaje 5-6-7 de la escala de Borg) PARA   |    |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  |    | <b>PUNTAJE</b>                         | <b>dx</b>                   |
| Pulsar botones   | 4  | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Cerrar o abrir   | 8  | 1% del tiempo                          |                             |
| Presionar o manipular componentes  | 16 | 5% del tiempo                          |                             |
| Utilizar herramientas  | 24 | Mas del 10% del tiempo                 |                             |
| Manipular componentes para levantar objetos  |    |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA EL USO DE GRADO MODERADO (Puntaje 3-4 en la escala de Borg) PARA  |    |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  |    | <b>PUNTAJE</b>                         | <b>dx</b>                   |
| Pulsar botones   | 2  | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Cerrar o abrir   | 4  | 1% del tiempo                          |                             |
| Presionar o manipular componentes  | 6  | 5% del tiempo                          |                             |
| Utilizar herramientas  | 8  | Mas del 10% del tiempo                 | X                           |
| Manipular componentes para levantar objetos  |    |  | x                           |

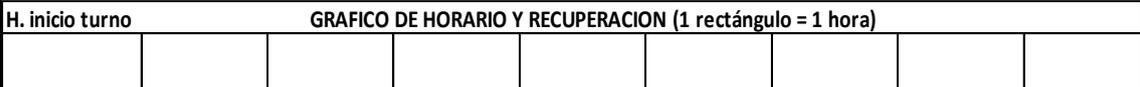
**FACTOR FUERZA**

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
|  | <b>Dx</b> | <b>Ix</b> |
|  | 8         | 8         |

| EVALUACION N° 2: CORTADOR DE ABDOMEN  |  |                            |   | FICHA 3  |   |
|---|--|----------------------------|---|--|---|
| FACTOR POSTURA  |  |                            |   |  |   |
| PRESENCIA DE POSTURA FORZADA EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS TAREAS REPETITIVAS                       |  |                            |   |  |   |
| <b>A) HOMBRO</b>  |  |                            | Derecha:  | <b>X</b>   | Izquierda:  |
| <b>FLEXION</b>  |   | <b>ABDUCCION</b>           | <b>EXTENSION</b>  |  |   |
| 1   | El/los brazos no descansan sobre la superficie de trabajo sino que están ligeramente elevados durante algo más de la mitad del tiempo  |                            |   |  |   |
| 2   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 10% del tiempo   |                            |   |  |   |
| 6   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 1/3 del tiempo   |                            |   |  |   |
| 12  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 2/3 del tiempo   |                            |   |  |   |
| 24  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) casi todo el tiempo (>80%)   |                            |   |  |   |
| NOTA: SI LAS MANOS OPERAN SOBRE LA ALTURA DE LA CABEZA DUPLICAR EL VALOR  |  |                            |   |  |   |
| <b>B) CODO</b>  |  |                            | Derecha:  |  | Izquierda:  |
| <b>EXTENSION-FLEXION</b>  |    | <b>PRONO-SUPINACION</b>    | 2   | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por un de 1/3 del tiempo (25% - 50%)  |   |
|   |  |                            | 4   | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por mas de 2/3 del tiempo (51% - 80%) |   |
|   |  |                            | 8   | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por casi todo el tiempo (>80%)        |   |
| <b>C) Muñeca</b>  |  |                            | Derecha:  | <b>X</b>   | Izquierda:  |
| <b>EXTENSION-FLEXION</b>  |   | <b>DESV. RADIO - ULNAR</b> |  | 2  | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas (amplias flexiones o extensiones, o desviaciones laterales) por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%) |
|   |  |                            | 4   | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas por más de 2/3 del tiempo (51% - 80%)                          |   |
|   |  |                            | 8   | La muñeca debe doblarse en una posición por casi todo el tiempo (>80%)   |   |
| <b>D) MANO - DEDO</b>   |  |                            | Derecha:  |  | Izquierda:  |
| <b>PINZA</b>  |   | <b>PINZA</b>               | <b>TOMA DE GANCHO</b>   | <b>PRESA PALMAR</b>  |   |
| La mano sujeta objetos o partes o instrumentos con los dedos  |  |                            |   |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Con los dedos juntos (pinch)   |                            | 2   | Por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%)  |   |
| <input type="checkbox"/>  | Con las manos casi completamente abierta (presa palmar)  |                            | 4   | Más de la mitad del tiempo (51% - 80%) (mano dx)   |   |
| <input type="checkbox"/>  | Con los dedos en forma de gancho   |                            | 8   | Casi todo el tiempo (>80%) mano izq  |   |
| <input type="checkbox"/>  | Con otros tipos de toma o agarre similares a los indicados anteriormente   |                            |   |  |   |
| <b>E) ESTEREOTIPO</b>   |  |                            | Derecha:  | <b>X</b>   | Izquierda:  |
| 1,5   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos por más de la mitad del tiempo (o el tiempo de ciclo es entre 8 y 15 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.) |                            |   |  |   |
| 3   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos casi todo el tiempo (o el tiempo de ciclo es inferior a 8 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.)            |                            |   |  |   |
| NOTA: Usar el valor mas alto obtenido tras los 4 bloques de preguntas (A,B,C,D) tomando una sola vez, y sumarlo eventualmente a E |  |                            |   |  |   |
| <b>Ficha 3: Ficha técnica tomada de International ergonomics school</b>   |  |                            |   | <b>Dx</b>  | <b>Ix</b>   |
| <b>FACTOR POSTURA</b>   |  |                            |   | <b>12</b>  | <b>12</b>   |

|   |  |  |                                 |              |                               |         |
|---|--|--|---------------------------------|--------------|-------------------------------|---------|
| <b>EVALUACION Nº 2: CHECK LIST OCRA CORTADOR DE ABDOMEN</b>                           |  | <b>FICHA 4</b>   |                                 |              |                               |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  |  |                                 |              |                               |         |
| <i>Escoger una sola respuesta por grupo y sumar para obtener el puntaje final</i>     |  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>Factores Físicos</b>   |  |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | Se emplean por más de la mitad del tiempo guantes inadecuados para la tarea, (incómodos, demasiado gruesos, talla incorrecta).   |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | Presencia de movimientos repentinos, bruscos con frecuencia de 2 o más por minuto  |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | Presencia de impactos repetidos (uso de las manos para dar golpes) con frecuencia de al menos 10 veces por hora.   |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | Contacto con superficies frías (inferior a 0 grados) o desarrollo de labores en cámaras frigoríficas por más de la mitad del tiempo.   |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | Se emplean herramientas vibradoras por al menos un tercio del tiempo. Atribuir un valor de 4 en caso de uso de instrumentos con elevado contenido de vibración (ej. Martillo neumático, etc.) Utilizados en al menos 1/3 del tiempo. |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | Se emplean herramientas que provocan compresión sobre las estructuras musculosas y tendinosas (verificar la presencia de enrojecimiento, callos, heridas, etc. sobre la piel).   |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | Se realizan tareas de precisión durante más de la mitad del tiempo (tareas en áreas menores a 2 o 3 mm) que requieren distancia visual de acercamiento.  |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | Existen más factores adicionales al mismo tiempo (como.....) que ocupan más de la mitad del tiempo.  |  |                                 |              |                               |         |
| 3   | Existen uno o más factores complementarios que ocupan casi todo el tiempo (como.....).   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>Factores socio-organizativos.</b>  |  |  |                                 |              |                               |         |
| 1   | El ritmo de trabajo está determinado por la máquina, pero existen "espacios de recuperación" por lo que el ritmo puede acelerarse o desacelerar.   |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | El ritmo de trabajo está completamente determinado por la máquina.   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Dx</td> <td style="text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>       | Dx                              | Ix           | 2                             | 2       |
| Dx  | Ix   |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | 2  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>MULTIPLICADOR CORRECTOR DEL TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO</b>                  |  |  |                                 |              |                               |         |
| <i>Multiplicar el valor final obtenido por los factores multiplicativos indicados</i> |  |  |                                 |              |                               |         |
| 60 - 120 min  | : factor multiplicativo = 0,5  | 241-300 min  | : factor multiplicativo = 0,85  | 421-480min   | : factor multiplicativo = 1   |         |
| 121 - 180 min   | : factor multiplicativo = 0,65   | 301-360 min  | : factor multiplicativo = 0,925 | sup. 480min  | : factor multiplicativo = 1,5 |         |
| 181 - 240 min   | : factor multiplicativo = 0,75   | 361-420 min  | : factor multiplicativo = 0,95  |              |                               |         |
| <b>FACTOR DURACION</b>  |  | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Dx</td> <td style="text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,95</td> <td style="text-align: center;">0,95</td> </tr> </table> | Dx                              | Ix           | 0,95                          | 0,95    |
| Dx  | Ix   |  |                                 |              |                               |         |
| 0,95  | 0,95   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>CÁLCULO DEL ÍNDICE DE EXPOSICIÓN PARA TAREAS REPETITIVAS</b>                       |  |  |                                 |              |                               |         |
| ( FRECUENCIA  | FUERZA   | POSTURA  | COMPLEMENTA )                   | RECUPERACIÓN | DURACIÓN                      | OCRA Dx |
| 10  | 8  | 12   | 2                               | 1,7          | 0,95                          | 34,65   |
| ( FRECUENCIA  | FUERZA   | POSTURA  | COMPLEMENTA )                   | RECUPERACIÓN | DURACIÓN                      | OCRA Ix |
| 14,5  | 8  | 12   | 2                               | 1,7          | 0,95                          | 39,15   |
| <b>NIVEL DE RIESGO Y EQUIVALENCIAS</b>  |  |  |                                 |              |                               |         |
| OCRA CHECK LIST   | COLOR  | NIVEL DE RIESGO  |                                 |              |                               |         |
| HASTA 7,5   | VERDE  | RIESGO ACEPTABLE   |                                 |              |                               |         |
| 7,6 - 11  | AMARILLO   | RIESGO MUY LEVE  |                                 |              |                               |         |
| 11,1 - 14   | ROJO SUAVE   | RIESGO LEVE  |                                 |              |                               |         |
| 14,1 - 22,5   | ROJO MEDIO   | RIESGO MEDIO   |                                 |              |                               |         |
| ≥ 22,5  | MORADO   | RIESGO ALTO  |                                 |              |                               |         |

### 5.2.3 EVALUACION # 3 (Check list OCRA): Tijera neumática

| EVALUACION Nº 3: CHECK LIST OCRA TIJERA NEUMATICA  |                                  |   |   |                                      |                      | FICHA 1             |         |     |   |     |
|--|----------------------------------|---|---|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---------|-----|---|-----|
| NOMBRE Y BREVE DESCRPCION DEL PUESTO DE TRABAJO  |                                  |   |   |                                      |                      |                     |         |     |   |     |
| EMPRESA  | AVICOLA xxxx                     |   | DEPARTAMENTO                                    | Producción                           | Fecha de elaboración | 12/02/2012          |         |     |   |     |
| LINEA O AREA   | Corte de cuello y tráquea        |   | TAREA   | Corte de cuello con tijera neumática |                      |                     |         |     |   |     |
| BREVE DESCRIPCION (% de tiempo de utilización real del puesto de trabajo en un turno)  |                                  |   |   |                                      |                      |                     |         |     |   |     |
| Utilizar una tijera neumática accionada con aire a presión (90 psi) para cortar como primer paso la vértebra inicial que une cuerpo-cuello y como segundo paso cortar la tráquea ubicada entre la unión cabeza - cuello.   |                                  |   |   |                                      |                      |                     |         |     |   |     |
| Número de turnos(w)  | 1                                |   | No. puestos de trabajo con tareas idénticas (j) | 1                                    |                      |                     |         |     |   |     |
| Número total de trabajadores (k)=(w)*(j)   | 1                                |   | Número hombres                                  | 1                                    | Número mujeres       | 0                   |         |     |   |     |
| DATOS ORGANIZATIVOS: DESCRIPCION   |                                  |   |   |                                      |                      |                     | MINUTOS |     |   |     |
| DURACION DEL TURNO   | Oficial                          |   |   | 490                                  | 490                  | [1]                 |         |     |   |     |
|  | Efectivo                         |   |   | 404                                  |                      |                     |         |     |   |     |
| OTRAS PAUSAS<br>(Distintas a la oficial)   | Pausa de la cadena de eviscerado |   |   | 24,7                                 | 24,65                | [2]                 |         |     |   |     |
|  | De contrato                      |   |   | 5                                    |                      |                     |         |     |   |     |
| PAUSA PARA COMER   | Oficial                          |   |   | 30                                   | 30                   | [3]                 |         |     |   |     |
|  | Efectivo                         |   |   | 18                                   |                      |                     |         |     |   |     |
| TRABAJO NO REPETITIVO<br>(Ej. Limpieza, abastecimiento..)  | Oficial                          |   |   | 30                                   | 30                   | [4]                 |         |     |   |     |
|  | Efectivo                         |   |   | 23                                   |                      |                     |         |     |   |     |
| TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO (1) - (2) - (3) - (4) = (5)  |                                  |   |   |                                      | 405,35               | [5]                 |         |     |   |     |
| No. de piezas (o ciclos)   | Programados                      |   |   | 56                                   | 55                   | [6]                 |         |     |   |     |
|  | Efectivo                         |   |   | 55                                   |                      |                     |         |     |   |     |
| TIEMPO NETO DEL CICLO O CADENCIA (seg) (5)* 60/(6) = (7)   |                                  |   |   |                                      | 442,2                | [7]                 |         |     |   |     |
| TIEMPO DEL CICLO OBSERVADO o PERIODO DE OBSERVACION (seg)  |                                  |   |   |                                      | 1,07                 | [8]                 |         |     |   |     |
| % DE DIFERENCIA ENTRE EL TIEMPO DE CICLO OBSERVADO Y EL TIEMPO DE CICLO ESTABLECIDO [(7) - (8)] / (7) = (9)  |                                  |   |   |                                      | 0,9976               | [9]                 |         |     |   |     |
| FACTOR DE RECUPERACION   |                                  |   |   |                                      |                      |                     |         |     |   |     |
| <p>Dibujar en el gráfico que se presenta a continuación la distribución de las pausas efectivamente realizadas y las pausas para comer, sea ésta remunerada o fuera del horario de trabajo. Cuente cuántas horas no tiene una adecuada recuperación (relación 5:1 entre trabajo repetitivo y pausa). Se recuerda que los 60 minutos antes de la pausa para comer (si dura al menos 30 min) y los últimos 60 min de trabajo se consideran "de recuperación"</p> |                                  |   |   |                                      |                      |                     |         |     |   |     |
| Número de horas sin recuperación   |                                  |   |   |                                      |                      | 6                   |         |     |   |     |
| <p>H. inicio turno                      GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</p>    |                                  |   |   |                                      |                      |                     |         |     |   |     |
| <p>H. inicio turno                      GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</p>    |                                  |   |   |                                      |                      |                     |         |     |   |     |
| <p>H. inicio turno                      GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</p>    |                                  |   |   |                                      |                      |                     |         |     |   |     |
| No. de horas sin recuperación  |                                  | 0 | 1   | 2                                    | 3                    | 4                   | 5       | 6   | 7 | 8   |
| MULTIPLICADOR DE RECUPERACION  |                                  | 1 | 1,05  | 1,12                                 | 1,2                  | 1,33                | 1,48    | 1,7 | 2 | 2,5 |
| Ficha 1: Ficha técnica tomada de International ergonomics school   |                                  |   |   |                                      |                      | FACTOR RECUPERACION |         | 1,7 |   |     |

|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <b>EVALUACION N° 3: CHECK LIST OCRA TIJERA NEUMATICA</b>   |  | <b>FICHA 2</b>                         |                             |
| <b>FACTOR DE FRECUENCIA</b>  |  |  |                             |
| <b>ACTIVIDAD DEL BRAZO Y FRECUENCIA DE TRABAJO CON QUE SE REALIZAN LOS CICLOS</b>  |  |  |                             |
| Elija solo una respuesta para cada bloque (ACCIONES DINÁMICAS o ACCIONES ESTÁTICAS) y tome en cuenta la puntuación más alta (10), es posible escoger valores intermedios. Señale el miembro dominante: mencione si el trabajo es simétrico. Puede ser necesario describir ambos miembros en este caso, utilice las dos casillas, una para el derecho y otra para el izquierdo. |  |  |                             |
| <b>ACCIONES TECNICAS DINAMICAS</b>   |  | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |
| Los movimientos de los brazos son lentos con posibilidad de frecuentes interrupciones (20 acciones/minuto)   |  | 0                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos no son demasiado rápidos (30 acciones/minuto ó una acción cada 2 segundos) con posibilidad de breves interrupciones  |  | 1                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) pero con posibilidad de breves interrupciones   |  | 3                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) la posibilidad de interrupciones es más escasa e irregular.   |  | 4                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son rápidos y constantes (aprox. 50 acciones/minuto) son posible pausas breves y ocasionales.  |  | 6                                      | <b>X</b>                    |
| Los movimientos de los brazos son muy rápidos y constantes, la falta de interrupciones hace difícil mantener el ritmo (60 acciones/minuto)   |  | 8                                      |                             |
| Frecuencia muy alta (70 acciones/min. o más) no son posibles las interrupciones  |  | <b>10</b>                              | <b>X</b>                    |
| <b>ACCIONES TECNICAS ESTÁTICAS</b>   |  | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 2/3 del tiempo del ciclo o del período de observación   |  | 2,5                                    |                             |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 3/3 del tiempo ciclo del período de observación   |  | <b>4,5</b>                             | <b>X</b>                    |
| <b>RESUMEN ACCIONES DINAMICAS</b>  |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
| Número de acciones técnicas por ciclo  |  | <b>2</b>                               | <b>1</b>                    |
| Frecuencia de acciones por minuto (x/y * 60)   |  | <b>112</b>                             | <b>56</b>                   |
| Posibilidad de breves interrupciones   |  | <b>no</b>                              | <b>no</b>                   |
| <b>FACTOR FRECUENCIA</b>   |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
|  |  | <b>14,5</b>                            | <b>6</b>                    |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  |  |                             |
| PRESENCIA DE ACTIVIDADE LABORALES QUE IMPLICAN EL USO DE FUERZA EN LAS MANOS-BRAZOS:   |  | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| Se puede senalar más de una respuesta. Sume los resultados parciales obtenidos. Si fuese necesario escoja resulstados intermedios y sumelos.   |  |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA MUY INTENSA (Puntaje 8 en la escala de Borg) PARA   |  |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  |  | <b>6</b>                               |                             |
| Pulsar botones   |  | <b>12</b>                              |                             |
| Cerrar o abrir   |  | <b>24</b>                              |                             |
| Presionar o manipular componentes  |  | <b>32</b>                              |                             |
| Utilizar herramientas  |  |  |                             |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA INTENSA (Puntaje 5-6-7 de la escala de Borg) PARA   |  |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  |  | <b>4</b>                               |                             |
| Pulsar botones   |  | <b>8</b>                               |                             |
| Cerrar o abrir   |  | <b>16</b>                              |                             |
| Presionar o manipular componentes  |  | <b>24</b>                              |                             |
| Utilizar herramientas  |  |  |                             |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA EL USO DE GRADO MODERADO (Puntaje 3-4 en la escala de Borg) PARA  |  |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  |  | <b>2</b>                               |                             |
| Pulsar botones   |  | <b>4</b>                               |                             |
| Cerrar o abrir   |  | <b>6</b>                               |                             |
| Presionar o manipular componentes  |  | <b>8</b>                               | <b>X</b>                    |
| Utilizar herramientas  |  |  | <b>X</b>                    |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |  |                             |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
|  |  | <b>8</b>                               | <b>8</b>                    |

| EVALUACION N° 3: CHECK LIST OCRA TIJERA NEUMATICA   |  |   |  |                |   | FICHA 3      |            |   |  |
|---|--|---|--|----------------|---|--------------|------------|---|--|
| FACTOR POSTURA  |  |   |  |                |   |              |            |   |  |
| PRESENCIA DE POSTURA FORZADA EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS TAREAS REPETITIVAS                       |  |   |  |                |   |              |            |   |  |
| <b>A) HOMBRO</b>  |  |   |  | Derecha:       | <b>X</b>  |              | Izquierda: | <b>X</b>  |  |
| FLEXION   |  |    |  | ABDUCCION      |   | EXTENSION    |            |  |  |
| 1   | El/los brazos no descansan sobre la superficie de trabajo sino que están ligeramente elevados durante algo más de la mitad del tiempo  |   |  |                |   |              |            |   |  |
| 2   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 10% del tiempo   |   |  |                |   |              |            |   |  |
| 6   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 1/3 del tiempo   |   |  |                |   |              |            |   |  |
| 12  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 2/3 del tiempo   |   |  |                |   |              |            |   |  |
| 24  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) casi todo el tiempo (>80%)   |   |  |                |   |              |            |   |  |
| NOTA: SI LAS MANOS OPERAN SOBRE LA ALTURA DE LA CABEZA DUPLICAR EL VALOR  |  |   |  |                |   |              |            |   |  |
| <b>B) CODO</b>  |  |   |  | Derecha:       | <b>X</b>  |              | Izquierda: | <b>X</b>  |  |
| EXTENSION-FLEXION   |  | EXTENSION - FLEXION   |  |                |   |              |            |   |  |
|   |  |   |  | 2              | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por un de 1/3 del tiempo (25% - 50%)                                       |              |            |   |  |
|   |  |   |  | 4              | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por mas de 2/3 del tiempo (51% - 80%)                                      |              |            |   |  |
|   |  |   |  | 8              | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por casi todo el tiempo (>80%)   |              |            |   |  |
| <b>C) Muñeca</b>  |  |   |  | Derecha:       | <b>X</b>  |              | Izquierda: | <b>X</b>  |  |
| EXTENSION-FLEXION   |  | DESV. RADIO - ULNAR   |  |                |   |              |            |   |  |
|    |  |  |  | 2              | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas (amplias flexiones o extensiones, o desviaciones laterales) por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%) |              |            |   |  |
|   |  |   |  | 4              | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas por más de 2/3 del tiempo (51% - 80%)   |              |            |   |  |
|   |  |   |  | 8              | La muñeca debe doblarse en una posición por casi todo el tiempo (>80%)  |              |            |   |  |
| <b>D) MANO - DEDO</b>   |  |   |  | Derecha:       | <b>X</b>  |              | Izquierda: |   |  |
| PINZA   |  | PINZA   |  | TOMA DE GANCHO |   | PRESA PALMAR |            |   |  |
|    |  |   |  |                |   |              |            |   |  |
| La mano sujeta objetos o partes o instrumentos con los dedos  |  |   |  |                |   |              |            |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Con los dedos juntos (pinch)   |   |  | 2              | Por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%)   |              |            |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Con las manos casi completamente abierta (presa palmar)  |   |  | 4              | Más de la mitad del tiempo (51% - 80%)  |              |            |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Con los dedos en forma de gancho   |   |  | 8              | Casi todo el tiempo (>80%)  |              |            |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Con otros tipos de toma o agarre similares a los indicados anteriormente   |   |  |                |   |              |            |   |  |
| <b>E) ESTEREOTIPO</b>   |  |   |  | Derecha:       | <b>X</b>  |              | Izquierda: | <b>X</b>  |  |
| 1,5   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos por más de la mitad del tiempo (o el tiempo de ciclo es entre 8 y 15 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.) |   |  |                |   |              |            |   |  |
| 3   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos casi todo el tiempo (o el tiempo de ciclo es inferior a 8 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.)            |   |  |                |   |              |            |   |  |
| NOTA: Usar el valor mas alto obtenido tras los 4 bloques de preguntas (A,B,C,D) tomando una sola vez, y sumarlo eventualmente a E |  |   |  |                |   |              |            |   |  |
| <b>Ficha 3: Ficha técnica tomada de International ergonomics school</b>   |  |   |  |                |   | Dx           | Ix         |   |  |
| <b>FACTOR POSTURA</b>   |  |   |  |                |   | 18           | 10         |   |  |

|   |  |   |                              |                   |                   |         |
|---|--|---|------------------------------|-------------------|-------------------|---------|
| <b>EVALUACION Nº 3: CHECK LIST OCRA TIJERA NEUMATICA</b>  |  | <b>FICHA 4</b>                            |                              |                   |                   |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  |   |                              |                   |                   |         |
| <i>Escoger una sola respuesta por grupo y sumar para obtener el puntaje final</i>   |  |   |                              |                   |                   |         |
| <b>Factores Físicos</b>   |  |   |                              |                   |                   |         |
| <b>2</b>  | Se emplean por más de la mitad del tiempo guantes inadecuados para la tarea, (incómodos, demasiado gruesos, talla incorrecta).   |   |                              |                   |                   |         |
| <b>2</b>  | Presencia de movimientos repentinos, bruscos con frecuencia de 2 o más por minuto  |   |                              |                   |                   |         |
| <b>2</b>  | Presencia de impactos repetidos (uso de las manos para dar golpes) con frecuencia de al menos 10 veces por hora.   |   |                              |                   |                   |         |
| <b>2</b>  | Contacto con superficies frías (inferior a 0 grados) o desarrollo de labores en cámaras frigoríficas por más de la mitad del tiempo.   |   |                              |                   |                   |         |
| <b>2</b>  | Se emplean herramientas vibradoras por al menos un tercio del tiempo. Atribuir un valor de 4 en caso de uso de instrumentos con elevado contenido de vibración (ej. Martillo neumático, etc.) Utilizados en al menos 1/3 del tiempo. |   |                              |                   |                   |         |
| <b>2</b>  | Se emplean herramientas que provocan compresión sobre las estructuras musculosas y tendinosas (verificar la presencia de enrojecimiento, callos, heridas, etc. sobre la piel). (PERO EN LA MANO DERECHA)                             |   |                              |                   |                   |         |
| <b>2</b>  | Se realizan tareas de precisión durante más de la mitad del tiempo (tareas en áreas menores a 2 o 3 mm) que requieren distancia visual de acercamiento.  |   |                              |                   |                   |         |
| <b>2</b>  | Existen más factores adicionales al mismo tiempo (como.....) que ocupan más de la mitad del tiempo.  |   |                              |                   |                   |         |
| <b>3</b>  | Existen uno o más factores complementarios que ocupan casi todo el tiempo (como.....).   |   |                              |                   |                   |         |
| <b>Factores socio-organizativos.</b>  |  |   |                              |                   |                   |         |
| <b>1</b>  | El ritmo de trabajo está determinado por la máquina, pero existen "espacios de recuperación" por lo que el ritmo puede acelerarse o desacelerar.   |   |                              |                   |                   |         |
| <b>2</b>  | El ritmo de trabajo está completamente determinado por la máquina.   |   |                              |                   |                   |         |
| <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="border: none;"><b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;"><b>Dx</b><br/>4</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;"><b>Ix</b><br/>4</td> </tr> </table> |  |   | <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b> | <b>Dx</b><br>4    | <b>Ix</b><br>4    |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  | <b>Dx</b><br>4   | <b>Ix</b><br>4                            |                              |                   |                   |         |
| <b>MULTIPLICADOR CORRECTOR DEL TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO</b>  |  |   |                              |                   |                   |         |
| <i>Multiplicar el valor final obtenido por los factores multiplicativos indicados</i>   |  |   |                              |                   |                   |         |
| 60 - 120 min : factor multiplicativo = 0,5  | 241-300 min : factor multiplicativo = 0,85   | 421-480min : factor multiplicativo = 1    |                              |                   |                   |         |
| 121 - 180 min : factor multiplicativo = 0,65  | 301-360 min : factor multiplicativo = 0,925  | sup. 480min : factor multiplicativo = 1,5 |                              |                   |                   |         |
| 181 - 240 min : factor multiplicativo = 0,75  | 361-420 min : factor multiplicativo = 0,95   |   |                              |                   |                   |         |
| <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="border: none;"><b>FACTOR DURACION</b></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;"><b>Dx</b><br/>0,95</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;"><b>Ix</b><br/>0,95</td> </tr> </table> |  |   | <b>FACTOR DURACION</b>       | <b>Dx</b><br>0,95 | <b>Ix</b><br>0,95 |         |
| <b>FACTOR DURACION</b>  | <b>Dx</b><br>0,95  | <b>Ix</b><br>0,95                         |                              |                   |                   |         |
| <b>CÁLCULO DEL ÍNDICE DE EXPOSICIÓN PARA TAREAS REPETITIVAS</b>   |  |   |                              |                   |                   |         |
| ( FRECUENCIA  | FUERZA   | POSTURA                                   | COMPLEMENTA )                | RECUPERACIÓN      | DURACIÓN          | OCRA Dx |
| 14,5  | 8  | 18  | 4                            | 1,7               | 0,95              | 47,15   |
| ( FRECUENCIA  | FUERZA   | POSTURA                                   | COMPLEMENTA )                | RECUPERACIÓN      | DURACIÓN          | OCRA Ix |
| 6   | 8  | 10  | 4                            | 1,7               | 0,95              | 30,65   |
| <b>NIVEL DE RIESGO Y EQUIVALENCIAS</b>  |  |   |                              |                   |                   |         |
| OCRA CHECK LIST   | COLOR  | NIVEL DE RIESGO                           |                              |                   |                   |         |
| HASTA 7,5   | VERDE  | RIESGO ACEPTABLE                          |                              |                   |                   |         |
| 7,6 - 11  | AMARILLO   | RIESGO MUY LEVE                           |                              |                   |                   |         |
| 11,1 - 14   | ROJO SUAVE   | RIESGO LEVE                               |                              |                   |                   |         |
| 14,1 - 22,5   | ROJO MEDIO   | RIESGO MEDIO                              |                              |                   |                   |         |
| ≥ 22,5  | MORADO   | RIESGO ALTO                               |                              |                   |                   |         |

### 5.2.4 Evaluación # 4 (Check list OCRA): Eviscerador

| EVALUACION N° 4: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR MANUAL DE VISCERAS   |                                     |      |  |                     |                      | FICHA 1                    |     |  |     |
|---|-------------------------------------|------|--|---------------------|----------------------|----------------------------|-----|--|-----|
| <b>NOMBRE Y BREVE DESCRIPCION DEL PUESTO DE TRABAJO</b>   |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
| EMPRESA   | AVICOLA xxxx                        |      | DEPARTAMENTO   | Producción          | Fecha de elaboración | 12/02/2012                 |     |  |     |
| LINEA O AREA  | Evisceración                        |      | TAREA  | Evisceración manual |                      |                            |     |  |     |
| BREVE DESCRIPCION (% de tiempo de utilización real del puesto de trabajo en un turno)   |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
| Introducir la mano en la cavidad torácica del pollo y extraer el paquete de vísceras, separar el hígado y corazón que son productos vendibles, estos se destinan al chiller de enfriamiento para el posterior empaque. Cada turno comprende 4 horas de labor, durante la actividad cada 4min 30 seg, existe un espacio vacío en la cadena que dura 18 segundos para descansar.  |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
| Número de turnos (w)  | 1                                   |      | No. puestos de trabajo con tareas idénticas (j)                                    | 3                   |                      |                            |     |  |     |
| Número total de trabajadores (k)=(w)*(j)  | 3                                   |      | Número hombres   | 3                   | Número mujeres       | 0                          |     |  |     |
| <b>DATOS ORGANIZATIVOS: DESCRIPCION</b>   |                                     |      |  |                     |                      | <b>MINUTOS</b>             |     |  |     |
| DURACION DEL TURNO  | Oficial                             |      |  | 490                 | 490                  | [1]                        |     |  |     |
|   | Efectivo                            |      |  | 404                 |                      |                            |     |  |     |
| OTRAS PAUSAS<br>(Distintas a la oficial)  | Pausa de la cadena de eviscerado    |      |  | 24,7                | 24,65                | [2]                        |     |  |     |
|   | Ubicación en el puesto para laborar |      |  | 5                   |                      |                            |     |  |     |
| PAUSA PARA COMER  | Oficial                             |      |  | 30                  | 30                   | [3]                        |     |  |     |
|   | Efectivo                            |      |  | 18                  |                      |                            |     |  |     |
| TRABAJO NO REPETITIVO<br>(Ej. Limpieza, abastecimiento..)   | Oficial                             |      |  | 30                  | 30                   | [4]                        |     |  |     |
|   | Efectivo                            |      |  | 23                  |                      |                            |     |  |     |
| TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO (1) - (2) - (3) - (4) = (5)   |                                     |      |  | 405,35              |                      | [5]                        |     |  |     |
| No. de piezas (o ciclos)  | Programados                         |      |  | 18,7                | 17,5                 | [6]                        |     |  |     |
|   | Efectivo                            |      |  | 17,5                |                      |                            |     |  |     |
| TIEMPO NETO DEL CICLO O CADENCIA (seg) (5)* 60/(6) = (7)  |                                     |      |  | 1389,8              |                      | [7]                        |     |  |     |
| TIEMPO DEL CICLO OBSERVADO o PERIODO DE OBSERVACION (seg)   |                                     |      |  | 4,27                |                      | [8]                        |     |  |     |
| % DE DIFERENCIA ENTRE EL TIEMPO DE CICLO OBSERVADO Y EL TIEMPO DE CICLO ESTABLECIDO [(7) - (8)] / (7) = (9)   |                                     |      |  | 0,9969              |                      | [9]                        |     |  |     |
| <b>FACTOR DE RECUPERACION</b>   |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
| Dibujar en el gráfico que se presenta a continuación la distribución de las pausas efectivamente realizadas y las pausas para comer, sea ésta remunerada o fuera del horario de trabajo. Cuente cuántas horas no tiene una adecuada recuperación (relación 5:1 entre trabajo repetitivo y pausa). Se recuerda que los 60 minutos antes de la pausa para comer (si dura al menos 30 min) y los últimos 60 min de trabajo se consideran "de recuperación" |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
| Número de horas sin recuperación  |                                     |      | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">6</div> |                     |                      |                            |     |  |     |
| H. inicio turno <span style="float: right;">GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</span>  |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
|   |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
| H. inicio turno <span style="float: right;">GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</span>  |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
|   |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
| H. inicio turno <span style="float: right;">GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</span>  |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
|   |                                     |      |  |                     |                      |                            |     |  |     |
| No. de horas sin recuperación   | 0                                   | 1    | 2  | 3                   | 4                    | 5                          | 6   | 7  | 8   |
| MULTIPLICADOR DE RECUPERACION   | 1                                   | 1,05 | 1,12   | 1,2                 | 1,33                 | 1,48                       | 1,7 | 2  | 2,5 |
| Ficha 1: Ficha técnica tomada de International ergonomics school  |                                     |      |  |                     |                      | <b>FACTOR RECUPERACION</b> |     | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">1,7</div> |     |

| <b>EVALUACION N° 4: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR MANUAL DE VISCERAS</b>   |  | <b>FICHA 2</b>                         |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
|--|--|--|-----------------------------|--|---------|----|----|---|----------------------------|--|--|----|---------------|--|--|----|---------------|---|---|----|------------------------|--|--|
| <b>FACTOR DE FRECUENCIA</b>  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| <b>ACTIVIDAD DEL BRAZO Y FRECUENCIA DE TRABAJO CON QUE SE REALIZAN LOS CICLOS</b>  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Elija solo una respuesta para cada bloque (ACCIONES DINÁMICAS o ACCIONES ESTÁTICAS) y tome en cuenta la puntuación más alta (10), es posible escoger valores intermedios. Señale el miembro dominante: mencione si el trabajo es simétrico. Puede ser necesario describir ambos miembros en este caso, utilice las dos casillas, una para el derecho y otra para el izquierdo. |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| <b>ACCIONES TECNICAS DINAMICAS</b>   |  | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Los movimientos de los brazos son lentos con posibilidad de frecuentes interrupciones (20 acciones/minuto)   |  | 0                                      |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Los movimientos de los brazos no son demasiado rápidos (30 acciones/minuto ó una acción cada 2 segundos) con posibilidad de breves interrupciones  |  | 1                                      |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) pero con posibilidad de breves interrupciones   |  | 3                                      |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) la posibilidad de interrupciones es más escasa e irregular.   |  | 4                                      |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Los movimientos de los brazos son rápidos y constantes (aprox. 50 acciones/minuto) son posible pausas breves y ocasionales.  |  | 6                                      | X                           |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Los movimientos de los brazos son muy rápidos y constantes, la falta de interrupciones hace difícil mantener el ritmo (60 acciones/minuto)   |  | 8                                      |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Frecuencia muy alta (70 acciones/min. o más) no son posibles las interrupciones  |  | 10                                     |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| <b>ACCIONES TECNICAS ESTÁTICAS</b>   |  | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 2/3 del tiempo del ciclo o del período de observación   |  | 2,5                                    |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 3/3 del tiempo ciclo del período de observación   |  | 4,5                                    |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| <b>RESUMEN ACCIONES DINAMICAS</b>  |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Número de acciones técnicas por ciclo  |  | 3                                      | 3                           |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Frecuencia de acciones por minuto (x/y * 60)   |  | 17,5                                   | 17,5                        |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Posibilidad de breves interrupciones   |  | no                                     | no                          |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| <b>FACTOR FRECUENCIA</b>   |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
|  |  | 6                                      | 6                           |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| PRESENCIA DE ACTIVIDADE LABORALES QUE IMPLICAN EL USO DE FUERZA EN LAS MANOS-BRAZOS:   |  | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Se puede senalar más de una respuesta. Sume los resultados parciales obtenidos. Si fuese necesario escoja resulstados intermedios y sumelos.   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA MUY INTENSA (Puntaje 8 en la escala de Borg) PARA   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Tirar o empujar palancas.  | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:60%;">PUNTAJE</th> <th style="width:15%;">dx</th> <th style="width:15%;">Ix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>2 segundos cada 10 minutos</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1% del tiempo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>5% del tiempo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>Mas del 10% del tiempo</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  |  |                             |  | PUNTAJE | dx | Ix | 6 | 2 segundos cada 10 minutos |  |  | 12 | 1% del tiempo |  |  | 24 | 5% del tiempo |   |   | 32 | Mas del 10% del tiempo |  |  |
|  | PUNTAJE  | dx                                     | Ix                          |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 6  | 2 segundos cada 10 minutos   |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 12   | 1% del tiempo  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 24   | 5% del tiempo  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 32   | Mas del 10% del tiempo   |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Pulsar botones   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Cerrar o abrir   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Presionar o manipular componentes  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Utilizar herramientas  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA INTENSA (Puntaje 5-6-7 de la escala de Borg) PARA   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Tirar o empujar palancas.  | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:60%;">PUNTAJE</th> <th style="width:15%;">dx</th> <th style="width:15%;">Ix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>2 segundos cada 10 minutos</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1% del tiempo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>5% del tiempo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Mas del 10% del tiempo</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   |  |                             |  | PUNTAJE | dx | Ix | 4 | 2 segundos cada 10 minutos |  |  | 8  | 1% del tiempo |  |  | 16 | 5% del tiempo |   |   | 24 | Mas del 10% del tiempo |  |  |
|  | PUNTAJE  | dx                                     | Ix                          |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 4  | 2 segundos cada 10 minutos   |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 8  | 1% del tiempo  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 16   | 5% del tiempo  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 24   | Mas del 10% del tiempo   |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Pulsar botones   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Cerrar o abrir   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Presionar o manipular componentes  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Utilizar herramientas  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA EL USO DE GRADO MODERADO (Puntaje 3-4 en la escala de Borg) PARA  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Tirar o empujar palancas.  | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:60%;">PUNTAJE</th> <th style="width:15%;">dx</th> <th style="width:15%;">Ix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2 segundos cada 10 minutos</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1% del tiempo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>5% del tiempo</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Mas del 10% del tiempo</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |                             |  | PUNTAJE | dx | Ix | 2 | 2 segundos cada 10 minutos |  |  | 4  | 1% del tiempo |  |  | 6  | 5% del tiempo | X | X | 8  | Mas del 10% del tiempo |  |  |
|  | PUNTAJE  | dx                                     | Ix                          |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 2  | 2 segundos cada 10 minutos   |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 4  | 1% del tiempo  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 6  | 5% del tiempo  | X                                      | X                           |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| 8  | Mas del 10% del tiempo   |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Pulsar botones   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Cerrar o abrir   |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Presionar o manipular componentes  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Utilizar herramientas  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |  |                             |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |
|  |  | 6                                      | 6                           |  |         |    |    |   |                            |  |  |    |               |  |  |    |               |   |   |    |                        |  |  |

| EVALUACION N° 4: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR MANUAL DE VISCERAS   |  |                            |                       | FICHA 3   |                   |
|---|--|----------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| FACTOR POSTURA  |  |                            |                       |   |                   |
| PRESENCIA DE POSTURA FORZADA EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS TAREAS REPETITIVAS                       |  |                            |                       |   |                   |
| <b>A) HOMBRO</b>  |  |                            | <b>Derecha:</b>       | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b> |
| <b>FLEXION</b>  |   | <b>ABDUCCION</b>           | <b>EXTENSION</b>      |   |                   |
| <b>1</b>  | El/los brazos no descansan sobre la superficie de trabajo sino que están ligeramente elevados durante algo más de la mitad del tiempo  |                            |                       |   |                   |
| <b>2</b>  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 10% del tiempo   |                            |                       |   |                   |
| <b>6</b>  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 1/3 del tiempo   |                            |                       |   |                   |
| <b>12</b>   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 2/3 del tiempo   |                            |                       |   |                   |
| <b>24</b>   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) casi todo el tiempo (>80%)   |                            |                       |   |                   |
| NOTA: SI LAS MANOS OPERAN SOBRE LA ALTURA DE LA CABEZA DUPLICAR EL VALOR  |  |                            |                       |   |                   |
| <b>B) CODO</b>  |  |                            | <b>Derecha:</b>       | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b> |
| <b>EXTENSION-FLEXION</b>  |    | <b>PRONO-SUPINACION</b>    | <b>2</b>              | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por un de 1/3 del tiempo (25% - 50%)                                       |                   |
|   |  |                            | <b>4</b>              | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por mas de 2/3 del tiempo (51% - 80%)                                      |                   |
|   |  |                            | <b>8</b>              | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por casi todo el tiempo (>80%)   |                   |
| <b>C) Muñeca</b>  |  |                            | <b>Derecha:</b>       | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b> |
| <b>EXTENSION-FLEXION</b>  |   | <b>DESV. RADIO - ULNAR</b> | <b>2</b>              | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas (amplias flexiones o extensiones, o desviaciones laterales) por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%) |                   |
|   |  |                            | <b>4</b>              | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas por más de 2/3 del tiempo (51% - 80%)   |                   |
|   |  |                            | <b>8</b>              | La muñeca debe doblarse en una posición por casi todo el tiempo (>80%)  |                   |
| <b>D) MANO - DEDO</b>   |  |                            | <b>Derecha:</b>       | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b> |
| <b>PINZA</b>  |   | <b>PINZA</b>               | <b>TOMA DE GANCHO</b> | <b>PRESA PALMAR</b>   |                   |
| La mano sujeta objetos o partes o instrumentos con los dedos  |  |                            |                       |   |                   |
| <input type="checkbox"/>  | Con los dedos juntos (pinch)   |                            | <b>2</b>              | Por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%)   |                   |
| <input type="checkbox"/>  | Con las manos casi completamente abierta (presa palmar)  |                            | <b>4</b>              | Más de la mitad del tiempo (51% - 80%)  |                   |
| <input type="checkbox"/>  | Con los dedos en forma de gancho   |                            | <b>8</b>              | Casi todo el tiempo (>80%)  |                   |
| <input type="checkbox"/>  | Con otros tipos de toma o agarre similares a los indicados anteriormente   |                            |                       |   |                   |
| <b>E) ESTEREOTIPO</b>   |  |                            | <b>Derecha:</b>       | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b> |
| <b>1,5</b>  | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos por más de la mitad del tiempo (o el tiempo de ciclo es entre 8 y 15 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.) |                            |                       |   |                   |
| <b>3</b>  | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos casi todo el tiempo (o el tiempo de ciclo es inferior a 8 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.)            |                            |                       |   |                   |
| NOTA: Usar el valor mas alto obtenido tras los 4 bloques de preguntas (A,B,C,D) tomando una sola vez, y sumarlo eventualmente a E |  |                            |                       |   |                   |
| <b>Ficha 3: Ficha técnica tomada de International ergonomics school</b>   |  |                            |                       | <b>Dx</b>   | <b>Ix</b>         |
| <b>FACTOR POSTURA</b>   |  |                            |                       | <b>14</b>   | <b>14</b>         |

| EVALUACION N° 4: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR MANUAL DE VISCERAS                         |  | FICHA 4     |                                 |               |                               |          |         |
|---|--|-------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|----------|---------|
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  |             |                                 |               |                               |          |         |
| <i>Escoger una sola respuesta por grupo y sumar para obtener el puntaje final</i>     |  |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>Factores Físicos</b>   |  |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>2</b>  | Se emplean por más de la mitad del tiempo guantes inadecuados para la tarea, (incómodos, demasiado gruesos, talla incorrecta).   |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>2</b>  | Presencia de movimientos repentinos, bruscos con frecuencia de 2 o más por minuto  |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>2</b>  | Presencia de impactos repetidos (uso de las manos para dar golpes) con frecuencia de al menos 10 veces por hora.   |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>2</b>  | Contacto con superficies frías (inferior a 0 grados) o desarrollo de labores en cámaras frigoríficas por más de la mitad del tiempo.   |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>2</b>  | Se emplean herramientas vibradoras por al menos un tercio del tiempo. Atribuir un valor de 4 en caso de uso de instrumentos con elevado contenido de vibración (ej. Martillo neumático, etc.) Utilizados en al menos 1/3 del tiempo. |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>2</b>  | Se emplean herramientas que provocan compresión sobre las estructuras musculosas y tendinosas (verificar la presencia de enrojecimiento, callos, heridas, etc. sobre la piel).   |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>2</b>  | Se realizan tareas de precisión durante más de la mitad del tiempo (tareas en áreas menores a 2 o 3 mm) que requieren distancia visual de acercamiento.  |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>2</b>  | Existen más factores adicionales al mismo tiempo (como.....) que ocupan más de la mitad del tiempo.  |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>3</b>  | Existen uno o más factores complementarios que ocupan casi todo el tiempo (como.....).   |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>Factores socio-organizativos.</b>  |  |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>1</b>  | El ritmo de trabajo está determinado por la máquina, pero existen "espacios de recuperación" por lo que el ritmo puede acelerarse o desacelerar.   |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>2</b>  | El ritmo de trabajo está completamente determinado por la máquina.   |             |                                 |               |                               |          |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  |             |                                 |               |                               |          |         |
|   | Dx   | Ix          |                                 |               |                               |          |         |
|   | 4  | 4           |                                 |               |                               |          |         |
| <b>MULTIPLICADOR CORRECTOR DEL TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO</b>                  |  |             |                                 |               |                               |          |         |
| <i>Multiplicar el valor final obtenido por los factores multiplicativos indicados</i> |  |             |                                 |               |                               |          |         |
| 60 - 120 min  | : factor multiplicativo = 0,5  | 241-300 min | : factor multiplicativo = 0,85  | 421-480min    | : factor multiplicativo = 1   |          |         |
| 121 - 180 min   | : factor multiplicativo = 0,65   | 301-360 min | : factor multiplicativo = 0,925 | sup. 480min   | : factor multiplicativo = 1,5 |          |         |
| 181 - 240 min   | : factor multiplicativo = 0,75   | 361-420 min | : factor multiplicativo = 0,95  |               |                               |          |         |
| <b>FACTOR DURACION</b>  |  |             |                                 |               |                               |          |         |
|   | Dx   | Ix          |                                 |               |                               |          |         |
|   | 0,95   | 0,95        |                                 |               |                               |          |         |
| <b>CÁLCULO DEL ÍNDICE DE EXPOSICIÓN PARA TAREAS REPETITIVAS</b>                       |  |             |                                 |               |                               |          |         |
| (   | FRECUENCIA   | FUERZA      | POSTURA                         | COMPLEMENTA ) | RECUPERACIÓN                  | DURACIÓN | OCRA Dx |
|   | 6  | 6           | 14                              | 4             | 1,7                           | 0,95     | = 32,65 |
| (   | FRECUENCIA   | FUERZA      | POSTURA                         | COMPLEMENTA ) | RECUPERACIÓN                  | DURACIÓN | OCRA Ix |
|   | 6  | 6           | 14                              | 4             | 1,7                           | 0,95     | = 32,65 |
| <b>NIVEL DE RIESGO Y EQUIVALENCIAS</b>  |  |             |                                 |               |                               |          |         |
|   | OCRA CHECK LIST  | COLOR       | NIVEL DE RIESGO                 |               |                               |          |         |
|   | HASTA 7,5  | VERDE       | RIESGO ACEPTABLE                |               |                               |          |         |
|   | 7,6 - 11   | AMARILLO    | RIESGO MUY LEVE                 |               |                               |          |         |
|   | 11,1 - 14  | ROJO SUAVE  | RIESGO LEVE                     |               |                               |          |         |
|   | 14,1 - 22,5  | ROJO MEDIO  | RIESGO MEDIO                    |               |                               |          |         |
|   | ≥ 22,5   | MORADO      | RIESGO ALTO                     |               |                               |          |         |

### 5.2.5 Evaluación # 5 (Check List OCRA): Extractor de mollejas

| EVALUACION Nº 5: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR MANUAL DE MOLLEJAS  |   |      |   |                             |                      | FICHA 1                    |     |     |     |
|--|---|------|---|-----------------------------|----------------------|----------------------------|-----|-----|-----|
| NOMBRE Y BREVE DESCRPCION DEL PUESTO DE TRABAJO  |   |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
| EMPRESA  | AVICOLA xxxx  |      | DEPARTAMENTO                                    | Producción                  | Fecha de elaboración | 12/02/2012                 |     |     |     |
| LINEA O AREA   | Evisceración  |      | TAREA   | extractor manual de molleja |                      |                            |     |     |     |
| BREVE DESCRIPCION (% de tiempo de utilización real del puesto de trabajo en un turno)  |   |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
| Extraer manualmente la molleja de la cavidad torácica y depositarla en una kaveta antes del lavado.  |   |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
| Número de turnos(w)  | 1   |      | No. puestos de trabajo con tareas idénticas (j) | 2                           |                      |                            |     |     |     |
| Número total de trabajadores (k)=(w)*(j)   | 2   |      | Número hombres                                  | 2                           | Número mujeres       | 0                          |     |     |     |
| DATOS ORGANIZATIVOS: DESCRIPCION   |   |      |   |                             |                      | MINUTOS                    |     |     |     |
| DURACION DEL TURNO   | Oficial   |      |   | 490                         | 490                  | [1]                        |     |     |     |
|  | Efectivo  |      |   | 404                         |                      |                            |     |     |     |
| OTRAS PAUSAS<br>(Distintas a la oficial)   | Pausa de la cadena de eviscerado                          |      |   | 24,7                        | 24,65                | [2]                        |     |     |     |
|  | De contrato   |      |   | 5                           |                      |                            |     |     |     |
| PAUSA PARA COMER   | Oficial   |      |   | 30                          | 30                   | [3]                        |     |     |     |
|  | Efectivo  |      |   | 18                          |                      |                            |     |     |     |
| TRABAJO NO REPETITIVO<br>(Ej. Limpieza, abastecimiento..)  | Oficial   |      |   | 30                          | 30                   | [4]                        |     |     |     |
|  | Efectivo  |      |   | 23                          |                      |                            |     |     |     |
| TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO (1) - (2) - (3) - (4) = (5)  |   |      |   |                             | 405,35               | [5]                        |     |     |     |
| No. de piezas (o ciclos)   | Programados   |      |   | 28                          | 27                   | [6]                        |     |     |     |
|  | Efectivo  |      |   | 27                          |                      |                            |     |     |     |
| TIEMPO NETO DEL CICLO O CADENCIA (seg) (5)* 60/(6) = (7)   |   |      |   |                             | 900,78               | [7]                        |     |     |     |
| TIEMPO DEL CICLO OBSERVADO o PERIODO DE OBSERVACION (seg)  |   |      |   |                             | 1,6                  | [8]                        |     |     |     |
| % DE DIFERENCIA ENTRE EL TIEMPO DE CICLO OBSERVADO Y EL TIEMPO DE CICLO ESTABLECIDO [(7) - (8)] / (7) = (9)  |   |      |   |                             | 0,9982               | [9]                        |     |     |     |
| FACTOR DE RECUPERACION   |   |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
| <p>Dibujar en el gráfico que se presenta a continuación la distribución de las pausas efectivamente realizadas y las pausas para comer, sea ésta remunerada o fuera del horario de trabajo. Cuente cuántas horas no tiene una adecuada recuperación (relación 5:1 entre trabajo repetitivo y pausa). Se recuerda que los 60 minutos antes de la pausa para comer (si dura al menos 30 min) y los últimos 60 min de trabajo se consideran "de recuperación"</p> |   |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
| Número de horas sin recuperación   |   |      |   |                             |                      | 6                          |     |     |     |
| H. inicio turno  | GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora) |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
|  |   |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
| H. inicio turno  | GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora) |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
|  |   |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
| H. inicio turno  | GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora) |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
|  |   |      |   |                             |                      |                            |     |     |     |
| No. de horas sin recuperación  | 0   | 1    | 2   | 3                           | 4                    | 5                          | 6   | 7   | 8   |
| MULTIPLICADOR DE RECUPERACION  | 1   | 1,05 | 1,12  | 1,2                         | 1,33                 | 1,48                       | 1,7 | 2   | 2,5 |
| Ficha 1: Ficha técnica tomada de International ergonomics school   |   |      |   |                             |                      | <b>FACTOR RECUPERACION</b> |     | 1,7 |     |

| <b>EVALUACION N° 5: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR MANUAL DE MOLLEJAS</b>   |  | <b>FICHA 2</b>                         |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
|--|--|--|-----------------------------|---------|----|----|---|----------------------------|----------|----|---------------|--|----|---------------|--|----|------------------------|----------|
| <b>FACTOR DE FRECUENCIA</b>  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| <b>ACTIVIDAD DEL BRAZO Y FRECUENCIA DE TRABAJO CON QUE SE REALIZAN LOS CICLOS</b>  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Elija solo una respuesta para cada bloque (ACCIONES DINÁMICAS o ACCIONES ESTÁTICAS) y tome en cuenta la puntuación más alta (10), es posible escoger valores intermedios. Señale el miembro dominante: mencione si el trabajo es simétrico. Puede ser necesario describir ambos miembros en este caso, utilice las dos casillas, una para el derecho y otra para el izquierdo. |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| <b>ACCIONES TECNICAS DINAMICAS</b>   |  | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Los movimientos de los brazos son lentos con posibilidad de frecuentes interrupciones (20 acciones/minuto)   |  | 0                                      |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Los movimientos de los brazos no son demasiado rápidos (30 acciones/minuto ó una acción cada 2 segundos) con posibilidad de breves interrupciones  |  | 1                                      |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) pero con posibilidad de breves interrupciones   |  | 3                                      | <b>X</b>                    |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) la posibilidad de interrupciones es más escasa e irregular.   |  | 4                                      |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Los movimientos de los brazos son rápidos y constantes (aprox. 50 acciones/minuto) son posible pausas breves y ocasionales.  |  | 6                                      |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Los movimientos de los brazos son muy rápidos y constantes, la falta de interrupciones hace difícil mantener el ritmo (60 acciones/minuto)   |  | 8                                      |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Frecuencia muy alta (70 acciones/min. o más) no son posibles las interrupciones  |  | 10                                     |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| <b>ACCIONES TECNICAS ESTÁTICAS</b>   |  | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 2/3 del tiempo del ciclo o del período de observación   |  | 2,5                                    |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 3/3 del tiempo ciclo del período de observación   |  | 4,5                                    |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| <b>RESUMEN ACCIONES DINAMICAS</b>  |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Número de acciones técnicas por ciclo  | <b>3</b>   | <b>3</b>                               |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Frecuencia de acciones por minuto (x/y * 60)   | <b>14</b>  | <b>14</b>                              |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Posibilidad de breves interrupciones   | <b>si</b>  | <b>si</b>                              |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| <b>FACTOR FRECUENCIA</b>   |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
|  |  | <b>3</b>                               | <b>3</b>                    |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| PRESENCIA DE ACTIVIDADE LABORALES QUE IMPLICAN EL USO DE FUERZA EN LAS MANOS-BRAZOS:   |  | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Se puede senalar más de una respuesta. Sume los resultados parciales obtenidos. Si fuese necesario escoja resulstados intermedios y sumelos.   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA MUY INTENSA (Puntaje 8 en la escala de Borg) PARA   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Tirar o empujar palancas.  | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">PUNTAJE</th> <th style="width: 80%;">dx</th> <th style="width: 10%;">Ix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>2 segundos cada 10 minutos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1% del tiempo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>5% del tiempo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>Mas del 10% del tiempo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  |  |                             | PUNTAJE | dx | Ix | 6 | 2 segundos cada 10 minutos |          | 12 | 1% del tiempo |  | 24 | 5% del tiempo |  | 32 | Mas del 10% del tiempo |          |
| PUNTAJE  | dx   | Ix                                     |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 6  | 2 segundos cada 10 minutos   |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 12   | 1% del tiempo  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 24   | 5% del tiempo  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 32   | Mas del 10% del tiempo   |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Pulsar botones   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Cerrar o abrir   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Presionar o manipular componentes  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Utilizar herramientas  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA INTENSA (Puntaje 5-6-7 de la escala de Borg) PARA   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Tirar o empujar palancas.  | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">PUNTAJE</th> <th style="width: 80%;">dx</th> <th style="width: 10%;">Ix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>2 segundos cada 10 minutos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1% del tiempo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>5% del tiempo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Mas del 10% del tiempo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   |  |                             | PUNTAJE | dx | Ix | 4 | 2 segundos cada 10 minutos |          | 8  | 1% del tiempo |  | 16 | 5% del tiempo |  | 24 | Mas del 10% del tiempo |          |
| PUNTAJE  | dx   | Ix                                     |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 4  | 2 segundos cada 10 minutos   |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 8  | 1% del tiempo  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 16   | 5% del tiempo  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 24   | Mas del 10% del tiempo   |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Pulsar botones   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Cerrar o abrir   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Presionar o manipular componentes  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Utilizar herramientas  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA EL USO DE GRADO MODERADO (Puntaje 3-4 en la escala de Borg) PARA  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Tirar o empujar palancas.  | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">PUNTAJE</th> <th style="width: 80%;">dx</th> <th style="width: 10%;">Ix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2 segundos cada 10 minutos</td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1% del tiempo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>5% del tiempo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Mas del 10% del tiempo</td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> </tr> </tbody> </table> |  |                             | PUNTAJE | dx | Ix | 2 | 2 segundos cada 10 minutos | <b>X</b> | 4  | 1% del tiempo |  | 6  | 5% del tiempo |  | 8  | Mas del 10% del tiempo | <b>X</b> |
| PUNTAJE  | dx   | Ix                                     |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 2  | 2 segundos cada 10 minutos   | <b>X</b>                               |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 4  | 1% del tiempo  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 6  | 5% del tiempo  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| 8  | Mas del 10% del tiempo   | <b>X</b>                               |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Pulsar botones   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Cerrar o abrir   |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Presionar o manipular componentes  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Utilizar herramientas  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  |  |                             |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |
|  |  | <b>8</b>                               | <b>8</b>                    |         |    |    |   |                            |          |    |               |  |    |               |  |    |                        |          |

| EVALUACION N° 5: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR MANUAL DE MOLLEJAS   |  |                            |   | FICHA 3   |                     |
|---|--|----------------------------|---|---|---------------------|
| <b>FACTOR POSTURA</b>   |  |                            |   |   |                     |
| <b>PRESENCIA DE POSTURA FORZADA EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS TAREAS REPETITIVAS</b>                |  |                            |   |   |                     |
| <b>A) HOMBRO</b>  |  |                            | <b>Derecha:</b>   | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b>   |
|   |  |                            |   |   | <b>X</b>            |
| <b>FLEXION</b>  |   | <b>ABDUCCION</b>           |   | <b>EXTENSION</b>  |                     |
| <b>1</b>  | El/los brazos no descansan sobre la superficie de trabajo sino que están ligeramente elevados durante algo más de la mitad del tiempo  |                            |   |   |                     |
| <b>2</b>  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 10% del tiempo   |                            |   |   |                     |
| <b>6</b>  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 1/3 del tiempo   |                            |   |   |                     |
| <b>12</b>   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 2/3 del tiempo   |                            |   |   |                     |
| <b>24</b>   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) casi todo el tiempo (>80%)   |                            |   |   |                     |
| NOTA: SI LAS MANOS OPERAN SOBRE LA ALTURA DE LA CABEZA DUPLICAR EL VALOR  |  |                            |   |   |                     |
| <b>B) CODO</b>  |  |                            | <b>Derecha:</b>   | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b>   |
|   |  |                            |   |   | <b>X</b>            |
| <b>EXTENSION-FLEXION</b>  |    | <b>PRONO-SUPINACION</b>    |   |   |                     |
|   |  |                            | <b>2</b>  | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por un de 1/3 del tiempo (25% - 50%)                                       |                     |
|   |  |                            | <b>4</b>  | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por mas de 2/3 del tiempo (51% - 80%)                                      |                     |
|   |  |                            | <b>8</b>  | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por casi todo el tiempo (>80%)   |                     |
| <b>C) Muñeca</b>  |  |                            | <b>Derecha:</b>   | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b>   |
|   |  |                            |   |   | <b>X</b>            |
| <b>EXTENSION-FLEXION</b>  |   | <b>DESV. RADIO - ULNAR</b> |  |   |                     |
|   |  |                            | <b>2</b>  | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas (amplias flexiones o extensiones, o desviaciones laterales) por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%) |                     |
|   |  |                            | <b>4</b>  | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas por más de 2/3 del tiempo (51% - 80%)   |                     |
|   |  |                            | <b>8</b>  | La muñeca debe doblarse en una posición por casi todo el tiempo (>80%)  |                     |
| <b>D) MANO - DEDO</b>   |  |                            | <b>Derecha:</b>   | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b>   |
|   |  |                            |   |   | <b>X</b>            |
| <b>PINZA</b>  |   | <b>PINZA</b>               |  | <b>TOMA DE GANCHO</b>   | <b>PRESA PALMAR</b> |
| La mano sujeta objetos o partes o instrumentos con los dedos  |  |                            |   |   |                     |
| <input type="checkbox"/> Con los dedos juntos (pinch)   |  |                            | <b>2</b>  | Por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%)   |                     |
| <input type="checkbox"/> Con las manos casi completamente abierta (presa palmar)  |  |                            | <b>4</b>  | Más de la mitad del tiempo (51% - 80%)  |                     |
| <input type="checkbox"/> Con los dedos en forma de gancho   |  |                            | <b>8</b>  | Casi todo el tiempo (>80%)  |                     |
| <input type="checkbox"/> Con otros tipos de toma o agarre similares a los indicados anteriormente                                 |  |                            |   |   |                     |
| <b>E) ESTEREOTIPO</b>   |  |                            | <b>Derecha:</b>   | <b>X</b>  | <b>Izquierda:</b>   |
|   |  |                            |   |   | <b>X</b>            |
| <b>1,5</b>  | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos por más de la mitad del tiempo (o el tiempo de ciclo es entre 8 y 15 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.) |                            |   |   |                     |
| <b>3</b>  | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos casi todo el tiempo (o el tiempo de ciclo es inferior a 8 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.)            |                            |   |   |                     |
| NOTA: Usar el valor mas alto obtenido tras los 4 bloques de preguntas (A,B,C,D) tomando una sola vez, y sumarlo eventualmente a E |  |                            |   |   |                     |
| <b>Ficha 3: Ficha técnica tomada de International ergonomics school</b>   |  |                            |   | <b>Dx</b>   | <b>Ix</b>           |
| <b>FACTOR POSTURA</b>   |  |                            |   | <b>12,5</b>   | <b>12,5</b>         |

|   |  |  |                                 |              |                               |         |
|---|--|--|---------------------------------|--------------|-------------------------------|---------|
| <b>EVALUACION Nº 5: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR MANUAL DE MOLLEJAS</b>                  |  | <b>FICHA 4</b>   |                                 |              |                               |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  |  |                                 |              |                               |         |
| <i>Escoger una sola respuesta por grupo y sumar para obtener el puntaje final</i>     |  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>Factores Físicos</b>   |  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Se emplean por más de la mitad del tiempo guantes inadecuados para la tarea, (incómodos, demasiado gruesos, talla incorrecta).   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Presencia de movimientos repentinos, bruscos con frecuencia de 2 o más por minuto  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Presencia de impactos repetidos (uso de las manos para dar golpes) con frecuencia de al menos 10 veces por hora.   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Contacto con superficies frías (inferior a 0 grados) o desarrollo de labores en cámaras frigoríficas por más de la mitad del tiempo.   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Se emplean herramientas vibradoras por al menos un tercio del tiempo. Atribuir un valor de 4 en caso de uso de instrumentos con elevado contenido de vibración (ej. Martillo neumático, etc.) Utilizados en al menos 1/3 del tiempo. |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Se emplean herramientas que provocan compresión sobre las estructuras musculosas y tendinosas (verificar la presencia de enrojecimiento, callos, heridas, etc. sobre la piel).   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Se realizan tareas de precisión durante más de la mitad del tiempo (tareas en áreas menores a 2 o 3 mm) que requieren distancia visual de acercamiento.  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Existen más factores adicionales al mismo tiempo (como.....) que ocupan más de la mitad del tiempo.  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>3</b>  | Existen uno o más factores complementarios que ocupan casi todo el tiempo (como.....).   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>Factores socio-organizativos.</b>  |  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>1</b>  | El ritmo de trabajo está determinado por la máquina, pero existen "espacios de recuperación" por lo que el ritmo puede acelerarse o desacelerar.   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | El ritmo de trabajo está completamente determinado por la máquina.   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Dx</td> <td style="text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>       | Dx                              | Ix           | 2                             | 2       |
| Dx  | Ix   |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | 2  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>MULTIPLICADOR CORRECTOR DEL TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO</b>                  |  |  |                                 |              |                               |         |
| <i>Multiplicar el valor final obtenido por los factores multiplicativos indicados</i> |  |  |                                 |              |                               |         |
| 60 - 120 min  | : factor multiplicativo = 0,5  | 241-300 min  | : factor multiplicativo = 0,85  | 421-480min   | : factor multiplicativo = 1   |         |
| 121 - 180 min   | : factor multiplicativo = 0,65   | 301-360 min  | : factor multiplicativo = 0,925 | sup. 480min  | : factor multiplicativo = 1,5 |         |
| 181 - 240 min   | : factor multiplicativo = 0,75   | 361-420 min  | : factor multiplicativo = 0,95  |              |                               |         |
| <b>FACTOR DURACION</b>  |  | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Dx</td> <td style="text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,95</td> <td style="text-align: center;">0,95</td> </tr> </table> | Dx                              | Ix           | 0,95                          | 0,95    |
| Dx  | Ix   |  |                                 |              |                               |         |
| 0,95  | 0,95   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>CÁLCULO DEL ÍNDICE DE EXPOSICIÓN PARA TAREAS REPETITIVAS</b>                       |  |  |                                 |              |                               |         |
| ( FRECUENCIA  | FUERZA   | POSTURA  | COMPLEMENTA )                   | RECUPERACIÓN | DURACIÓN                      | OCRA Dx |
| 3   | 8  | 12,5   | 2                               | 1,7          | 0,95                          | 28,15   |
| ( FRECUENCIA  | FUERZA   | POSTURA  | COMPLEMENTA )                   | RECUPERACIÓN | DURACIÓN                      | OCRA Ix |
| 3   | 8  | 12,5   | 2                               | 1,7          | 0,95                          | 28,15   |
| <b>NIVEL DE RIESGO Y EQUIVALENCIAS</b>  |  |  |                                 |              |                               |         |
| OCRA CHECK LIST   | COLOR  | NIVEL DE RIESGO  |                                 |              |                               |         |
| HASTA 7,5   | VERDE  | RIESGO ACEPTABLE   |                                 |              |                               |         |
| 7,6 - 11  | AMARILLO   | RIESGO MUY LEVE  |                                 |              |                               |         |
| 11,1 - 14   | ROJO SUAVE   | RIESGO LEVE  |                                 |              |                               |         |
| 14,1 - 22,5   | ROJO MEDIO   | RIESGO MEDIO   |                                 |              |                               |         |
| ≥ 22,5  | MORADO   | RIESGO ALTO  |                                 |              |                               |         |

### 5.2.6 Evaluación # 6 (Check List OCRA): Cortador manual de mollejas

| EVALUACION N° 6: CHECK LIST OCRA CORTADOR DE MOLLEJAS  |   |              |   |                      |                | FICHA 1 |     |                     |     |
|--|---|--------------|---|----------------------|----------------|---------|-----|---------------------|-----|
| NOMBRE Y BREVE DESCRPCION DEL PUESTO DE TRABAJO  |   |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
| EMPRESA  | AVICOLA xxxx  | DEPARTAMENTO | Producción                                      | Fecha de elaboración | 12/02/2012     |         |     |                     |     |
| LINEA O AREA   | Evisceración  | TAREA        | Corte manual de molleja                         |                      |                |         |     |                     |     |
| BREVE DESCRIPCION (% de tiempo de utilización real del puesto de trabajo en un turno)  |   |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
| Cortar la molleja por la mitad con un cuchillo afilado y depositarla en una kaveta antes del lavado.   |   |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
| Número de turnos(w)  | 1   |              | No. puestos de trabajo con tareas idénticas (j) | 2                    |                |         |     |                     |     |
| Número total de trabajadores (k)=(w)*(j)   | 2   |              | Número hombres                                  | 2                    | Número mujeres | 0       |     |                     |     |
| DATOS ORGANIZATIVOS: DESCRIPCION   |   |              |   |                      |                | MINUTOS |     |                     |     |
| DURACION DEL TURNO   | Oficial   | 490          |   |                      | 490            | [1]     |     |                     |     |
|  | Efectivo  | 404          |   |                      |                |         |     |                     |     |
| OTRAS PAUSAS<br>(Distintas a la oficial)   | Pausa de la cadena de eviscerado                          | 24,7         |   |                      | 24,65          | [2]     |     |                     |     |
|  | De contrato   | 5            |   |                      |                |         |     |                     |     |
| PAUSA PARA COMER   | Oficial   | 30           |   |                      | 30             | [3]     |     |                     |     |
|  | Efectivo  | 18           |   |                      |                |         |     |                     |     |
| TRABAJO NO REPETITIVO<br>(Ej. Limpieza, abastecimiento..)  | Oficial   | 30           |   |                      | 30             | [4]     |     |                     |     |
|  | Efectivo  | 23           |   |                      |                |         |     |                     |     |
| TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO (1) - (2) - (3) - (4) = (5)  |   |              |   |                      | 405,35         | [5]     |     |                     |     |
| No. de piezas (o ciclos)   | Programados   | 28           |   |                      | 27             | [6]     |     |                     |     |
|  | Efectivo  | 27           |   |                      |                |         |     |                     |     |
| TIEMPO NETO DEL CICLO O CADENCIA (seg) (5)* 60/(6) = (7)   |   |              |   |                      | 900,78         | [7]     |     |                     |     |
| TIEMPO DEL CICLO OBSERVADO o PERIODO DE OBSERVACION (seg)  |   |              |   |                      | 1,6            | [8]     |     |                     |     |
| % DE DIFERENCIA ENTRE EL TIEMPO DE CICLO OBSERVADO Y EL TIEMPO DE CICLO ESTABLECIDO [(7) - (8)] / (7) = (9)  |   |              |   |                      | 0,9982         | [9]     |     |                     |     |
| FACTOR DE RECUPERACION   |   |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
| <p>Dibujar en el gráfico que se presenta a continuación la distribución de las pausas efectivamente realizadas y las pausas para comer, sea ésta remunerada o fuera del horario de trabajo. Cuenté cuántas horas no tiene una adecuada recuperación (relación 5:1 entre trabajo repetitivo y pausa). Se recuerda que los 60 minutos antes de la pausa para comer (si dura al menos 30 min) y los últimos 60 min de trabajo se consideran "de recuperación"</p> |   |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
| Número de horas sin recuperación   |   |              |   |                      | 6              |         |     |                     |     |
| H. inicio turno  | GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora) |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
|  |   |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
| H. inicio turno  | GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora) |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
|  |   |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
| H. inicio turno  | GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora) |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
|  |   |              |   |                      |                |         |     |                     |     |
| No. de horas sin recuperación  | 0   | 1            | 2   | 3                    | 4              | 5       | 6   | 7                   | 8   |
| MULTIPLICADOR DE RECUPERACION  | 1   | 1,05         | 1,12  | 1,2                  | 1,33           | 1,48    | 1,7 | 2                   | 2,5 |
| Ficha 1: Ficha técnica tomada de International ergonomics school   |   |              |   |                      |                |         |     | FACTOR RECUPERACION |     |
|  |   |              |   |                      |                |         |     | 1,7                 |     |

|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <b>EVALUACION N° 6: CHECK LIST OCRA CORTADOR DE MOLLEJAS</b>   |  | <b>FICHA 2</b>                         |                             |
| <b>FACTOR DE FRECUENCIA</b>  |  |  |                             |
| <b>ACTIVIDAD DEL BRAZO Y FRECUENCIA DE TRABAJO CON QUE SE REALIZAN LOS CICLOS</b>  |  |  |                             |
| Elija solo una respuesta para cada bloque (ACCIONES DINÁMICAS o ACCIONES ESTÁTICAS) y tome en cuenta la puntuación más alta (10), es posible escoger valores intermedios. Señale el miembro dominante: mencione si el trabajo es simétrico. Puede ser necesario describir ambos miembros en este caso, utilice las dos casillas, una para el derecho y otra para el izquierdo. |  |  |                             |
| <b>ACCIONES TECNICAS DINAMICAS</b>   |  | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |
| Los movimientos de los brazos son lentos con posibilidad de frecuentes interrupciones (20 acciones/minuto)   |  | 0                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos no son demasiado rápidos (30 acciones/minuto ó una acción cada 2 segundos) con posibilidad de breves interrupciones  |  | 1                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) pero con posibilidad de breves interrupciones   |  | 3                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) la posibilidad de interrupciones es más escasa e irregular.   |  | 4                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son rápidos y constantes (aprox. 50 acciones/minuto) son posible pausas breves y ocasionales.  |  | 6                                      | <b>X</b>                    |
| Los movimientos de los brazos son muy rápidos y constantes, la falta de interrupciones hace difícil mantener el ritmo (60 acciones/minuto)   |  | 8                                      |                             |
| Frecuencia muy alta (70 acciones/min. o más) no son posibles las interrupciones  |  | 10                                     | <b>X</b>                    |
| <b>ACCIONES TECNICAS ESTÁTICAS</b>   |  | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 2/3 del tiempo del ciclo o del período de observación   |  | 2,5                                    |                             |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 3/3 del tiempo ciclo del período de observación   |  | 4,5                                    | <b>X</b>                    |
| <b>RESUMEN ACCIONES DINAMICAS</b>  |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
| Número de acciones técnicas por ciclo  |  | <b>2</b>                               | <b>3</b>                    |
| Frecuencia de acciones por minuto (x/y * 60)   |  | <b>27</b>                              | <b>27</b>                   |
| Posibilidad de breves interrupciones   |  | <b>si</b>                              | <b>si</b>                   |
| <b>FACTOR FRECUENCIA</b>   |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
|  |  | <b>10,5</b>                            | <b>10</b>                   |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  |  |                             |
| PRESENCIA DE ACTIVIDADE LABORALES QUE IMPLICAN EL USO DE FUERZA EN LAS MANOS-BRAZOS:   |  | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| Se puede senalar más de una respuesta. Sume los resultados parciales obtenidos. Si fuese necesario escoja resusltados intermedios y sumelos.   |  |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA MUY INTENSA (Puntaje 8 en la escala de Borg) PARA   |  |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  |  | <b>PUNTAJE</b>                         | <b>dx</b>                   |
| Pulsar botones   |  | <b>6</b>                               | <b>Ix</b>                   |
| Cerrar o abrir   |  | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Presionar o manipular componentes  |  | <b>12</b>                              | 1% del tiempo               |
| Utilizar herramientas  |  | <b>24</b>                              | 5% del tiempo               |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  | <b>32</b>                              | Mas del 10% del tiempo      |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA INTENSA (Puntaje 5-6-7 de la escala de Borg) PARA   |  |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  |  | <b>PUNTAJE</b>                         | <b>dx</b>                   |
| Pulsar botones   |  | <b>4</b>                               | <b>Ix</b>                   |
| Cerrar o abrir   |  | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Presionar o manipular componentes  |  | <b>8</b>                               | 1% del tiempo               |
| Utilizar herramientas  |  | <b>16</b>                              | 5% del tiempo               |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  | <b>24</b>                              | Mas del 10% del tiempo      |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA EL USO DE GRADO MODERADO (Puntaje 3-4 en la escala de Borg) PARA  |  |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  |  | <b>PUNTAJE</b>                         | <b>dx</b>                   |
| Pulsar botones   |  | <b>2</b>                               | <b>Ix</b>                   |
| Cerrar o abrir   |  | 2 segundos cada 10 minutos             | <b>X</b>                    |
| Presionar o manipular componentes  |  | <b>4</b>                               | 1% del tiempo               |
| Utilizar herramientas  |  | <b>6</b>                               | 5% del tiempo               |
| Manipular componentes para levantar objetos  |  | <b>8</b>                               | Mas del 10% del tiempo      |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |  | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
|  |  | <b>2</b>                               | <b>2</b>                    |

| EVALUACION N° 6: CHECK LIST OCRA CORTADOR DE MOLLEJAS   |  |                     |   | FICHA 3   |  |
|---|--|---------------------|---|---|--|
| FACTOR POSTURA  |  |                     |   |   |  |
| PRESENCIA DE POSTURA FORZADA EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS TAREAS REPETITIVAS                       |  |                     |   |   |  |
| <b>A) HOMBRO</b>  |  |                     |   | Derecha: <input checked="" type="checkbox"/>  | Izquierda: <input checked="" type="checkbox"/>                                       |
| FLEXION   |   | ABDUCCION           |   | EXTENSION   |   |
| 1   | El/los brazos no descansan sobre la superficie de trabajo sino que están ligeramente elevados durante algo más de la mitad del tiempo  |                     |   |   |  |
| 2   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 10% del tiempo   |                     |   |   |  |
| 6   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 1/3 del tiempo   |                     |   |   |  |
| 12  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 2/3 del tiempo   |                     |   |   |  |
| 24  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) casi todo el tiempo (>80%)   |                     |   |   |  |
| NOTA: SI LAS MANOS OPERAN SOBRE LA ALTURA DE LA CABEZA DUPLICAR EL VALOR  |  |                     |   |   |  |
| <b>B) CODO</b>  |  |                     | Derecha:  | Izquierda: <input checked="" type="checkbox"/>  |  |
| EXTENSION-FLEXION   |    | PRONO-SUPINACION    |   |   |  |
|   |  |                     | 2   | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por un de 1/3 del tiempo (25% - 50%)                                       |  |
|   |  |                     | 4   | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por mas de 2/3 del tiempo (51% - 80%)                                      |  |
|   |  |                     | 8   | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por casi todo el tiempo (>80%)   |  |
| <b>C) Muñeca</b>  |  |                     | Derecha: <input checked="" type="checkbox"/>  | Izquierda: <input checked="" type="checkbox"/>  |  |
| EXTENSION-FLEXION   |   | DESV. RADIO - ULNAR |  |   |  |
|   |  |                     | 2   | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas (amplias flexiones o extensiones, o desviaciones laterales) por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%) |  |
|   |  |                     | 4   | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas por más de 2/3 del tiempo (51% - 80%)   |  |
|   |  |                     | 8   | La muñeca debe doblarse en una posición por casi todo el tiempo (>80%)  |  |
| <b>D) MANO - DEDO</b>   |  |                     | Derecha: <input checked="" type="checkbox"/>  | Izquierda: <input checked="" type="checkbox"/>  |  |
| PINZA   |  | PINZA               |  | TOMA DE GANCHO  |  |
|   |  |                     |   | PRESA PALMAR  |  |
| La mano sujeta objetos o partes o instrumentos con los dedos  |  |                     |   |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Con los dedos juntos (pinch)   |                     |   | 2   | Por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%)  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Con las manos casi completamente abierta (presa palmar)  |                     |   | 4   | Más de la mitad del tiempo (51% - 80%)   |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Con los dedos en forma de gancho   |                     |   | 8   | Casi todo el tiempo (>80%)   |
| <input type="checkbox"/>  | Con otros tipos de toma o agarre similares a los indicados anteriormente   |                     |   |   |  |
| <b>E) ESTEREOTIPO</b>   |  |                     | Derecha: <input checked="" type="checkbox"/>  | Izquierda: <input checked="" type="checkbox"/>  |  |
| 1,5   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos por más de la mitad del tiempo (o el tiempo de ciclo es entre 8 y 15 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.) |                     |   |   |  |
| 3   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos casi todo el tiempo (o el tiempo de ciclo es inferior a 8 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.)            |                     |   |   |  |
| NOTA: Usar el valor mas alto obtenido tras los 4 bloques de preguntas (A,B,C,D) tomando una sola vez, y sumarlo eventualmente a E |  |                     |   |   |  |
| Ficha 3: Ficha técnica tomada de International ergonomics school  |  |                     |   | Dx  | Ix   |
| <b>FACTOR POSTURA</b>   |  |                     |   | 10,5  | 18,5   |

|   |  |  |                                 |              |                               |         |
|---|--|--|---------------------------------|--------------|-------------------------------|---------|
| <b>EVALUACION Nº 6: CHECK LIST OCRA CORTADOR DE MOLLEJAS</b>                          |  | <b>FICHA 4</b>   |                                 |              |                               |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  |  |                                 |              |                               |         |
| <i>Escoger una sola respuesta por grupo y sumar para obtener el puntaje final</i>     |  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>Factores Físicos</b>   |  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Se emplean por más de la mitad del tiempo guantes inadecuados para la tarea, (incómodos, demasiado gruesos, talla incorrecta).   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Presencia de movimientos repentinos, bruscos con frecuencia de 2 o más por minuto  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Presencia de impactos repetidos (uso de las manos para dar golpes) con frecuencia de al menos 10 veces por hora.   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Contacto con superficies frías (inferior a 0 grados) o desarrollo de labores en cámaras frigoríficas por más de la mitad del tiempo.   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Se emplean herramientas vibratoras por al menos un tercio del tiempo. Atribuir un valor de 4 en caso de uso de instrumentos con elevado contenido de vibración (ej. Martillo neumático, etc.) Utilizados en al menos 1/3 del tiempo. |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Se emplean herramientas que provocan compresión sobre las estructuras musculosas y tendinosas (verificar la presencia de enrojecimiento, callos, heridas, etc. sobre la piel).   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Se realizan tareas de precisión durante más de la mitad del tiempo (tareas en áreas menores a 2 o 3 mm) que requieren distancia visual de acercamiento.  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | Existen más factores adicionales al mismo tiempo (como.....) que ocupan más de la mitad del tiempo.  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>3</b>  | Existen uno o más factores complementarios que ocupan casi todo el tiempo (como.....).   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>Factores socio-organizacionos.</b>   |  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>1</b>  | El ritmo de trabajo está determinado por la máquina, pero existen "espacios de recuperación" por lo que el ritmo puede acelerarse o desacelerar.   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>2</b>  | El ritmo de trabajo está completamente determinado por la máquina.   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Dx</td> <td style="text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>       | Dx                              | Ix           | 2                             | 2       |
| Dx  | Ix   |  |                                 |              |                               |         |
| 2   | 2  |  |                                 |              |                               |         |
| <b>MULTIPLICADOR CORRECTOR DEL TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO</b>                  |  |  |                                 |              |                               |         |
| <i>Multiplicar el valor final obtenido por los factores multiplicativos indicados</i> |  |  |                                 |              |                               |         |
| 60 - 120 min  | : factor multiplicativo = 0,5  | 241-300 min  | : factor multiplicativo = 0,85  | 421-480min   | : factor multiplicativo = 1   |         |
| 121 - 180 min   | : factor multiplicativo = 0,65   | 301-360 min  | : factor multiplicativo = 0,925 | sup. 480min  | : factor multiplicativo = 1,5 |         |
| 181 - 240 min   | : factor multiplicativo = 0,75   | 361-420 min  | : factor multiplicativo = 0,95  |              |                               |         |
| <b>FACTOR DURACION</b>  |  | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Dx</td> <td style="text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,95</td> <td style="text-align: center;">0,95</td> </tr> </table> | Dx                              | Ix           | 0,95                          | 0,95    |
| Dx  | Ix   |  |                                 |              |                               |         |
| 0,95  | 0,95   |  |                                 |              |                               |         |
| <b>CÁLCULO DEL ÍNDICE DE EXPOSICIÓN PARA TAREAS REPETITIVAS</b>                       |  |  |                                 |              |                               |         |
| ( FRECUENCIA  | FUERZA   | POSTURA  | COMPLEMENTA )                   | RECUPERACIÓN | DURACIÓN                      | OCRA Dx |
| 10,5  | 2  | 10,5   | 2                               | 1,7          | 0,95                          | 27,65   |
| ( FRECUENCIA  | FUERZA   | POSTURA  | COMPLEMENTA )                   | RECUPERACIÓN | DURACIÓN                      | OCRA Ix |
| 10  | 2  | 18,5   | 2                               | 1,7          | 0,95                          | 35,15   |
| <b>NIVEL DE RIESGO Y EQUIVALENCIAS</b>  |  |  |                                 |              |                               |         |
| OCRA CHECK LIST   | COLOR  | NIVEL DE RIESGO  |                                 |              |                               |         |
| HASTA 7,5   | VERDE  | RIESGO ACEPTABLE   |                                 |              |                               |         |
| 7,6 - 11  | AMARILLO   | RIESGO MUY LEVE  |                                 |              |                               |         |
| 11,1 - 14   | ROJO SUAVE   | RIESGO LEVE  |                                 |              |                               |         |
| 14,1 - 22,5   | ROJO MEDIO   | RIESGO MEDIO   |                                 |              |                               |         |
| ≥ 22,5  | MORADO   | RIESGO ALTO  |                                 |              |                               |         |

### 5.2.7 Evaluación # 7 (Check List OCRA): Pelador de mollejas

| EVALUACION Nº 7: CHECK LIST OCRA PELADOR DE MOLLEJAS   |                                  |      |   |                          |                      | FICHA 1                    |     |     |     |
|--|----------------------------------|------|---|--------------------------|----------------------|----------------------------|-----|-----|-----|
| NOMBRE Y BREVE DESCRPCION DEL PUESTO DE TRABAJO  |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
| EMPRESA  | AVICOLA xxxx                     |      | DEPARTAMENTO                                    | Producción               | Fecha de elaboración | 12/02/2012                 |     |     |     |
| LINEA O AREA   | Evisceración                     |      | TAREA   | Pelado manual de molleja |                      |                            |     |     |     |
| BREVE DESCRIPCION (% de tiempo de utilización real del puesto de trabajo en un turno)  |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
| Extraer la cutícula de la molleja utilizando un rodillo pelador eléctrico  |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
| Número de turnos (w)   | 1                                |      | No. puestos de trabajo con tareas idénticas (j) | 2                        |                      |                            |     |     |     |
| Número total de trabajadores (k)=(w)*(j)   | 2                                |      | Número hombres                                  | 2                        | Número mujeres       | 0                          |     |     |     |
| DATOS ORGANIZATIVOS: DESCRIPCION   |                                  |      |   |                          |                      | MINUTOS                    |     |     |     |
| DURACION DEL TURNO   | Oficial                          |      |   | 490                      | 490                  | [1]                        |     |     |     |
|  | Efectivo                         |      |   | 404                      |                      |                            |     |     |     |
| OTRAS PAUSAS<br>(Distintas a la oficial)   | Pausa de la cadena de eviscerado |      |   | 24,7                     | 24,65                | [2]                        |     |     |     |
|  | De contrato                      |      |   | 5                        |                      |                            |     |     |     |
| PAUSA PARA COMER   | Oficial                          |      |   | 30                       | 30                   | [3]                        |     |     |     |
|  | Efectivo                         |      |   | 18                       |                      |                            |     |     |     |
| TRABAJO NO REPETITIVO<br>(Ej. Limpieza, abastecimiento..)  | Oficial                          |      |   | 30                       | 30                   | [4]                        |     |     |     |
|  | Efectivo                         |      |   | 23                       |                      |                            |     |     |     |
| TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO (1) - (2) - (3) - (4) = (5)  |                                  |      |   | 405,35                   |                      | [5]                        |     |     |     |
| No. de piezas (o ciclos)   | Programados                      |      |   | 28                       | 27                   | [6]                        |     |     |     |
|  | Efectivo                         |      |   | 27                       |                      |                            |     |     |     |
| TIEMPO NETO DEL CICLO O CADENCIA (seg) (5)* 60/(6) = (7)   |                                  |      |   | 900,78                   |                      | [7]                        |     |     |     |
| TIEMPO DEL CICLO OBSERVADO o PERIODO DE OBSERVACION (seg)  |                                  |      |   | 1,85                     |                      | [8]                        |     |     |     |
| % DE DIFERENCIA ENTRE EL TIEMPO DE CICLO OBSERVADO Y EL TIEMPO DE CICLO ESTABLECIDO [(7) - (8)] / (7) = (9)  |                                  |      |   | 0,9979                   |                      | [9]                        |     |     |     |
| FACTOR DE RECUPERACION   |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
| <p>Dibujar en el gráfico que se presenta a continuación la distribución de las pausas efectivamente realizadas y las pausas para comer, sea ésta remunerada o fuera del horario de trabajo. Cuente cuántas horas no tiene una adecuada recuperación (relación 5:1 entre trabajo repetitivo y pausa). Se recuerda que los 60 minutos antes de la pausa para comer (si dura al menos 30 min) y los últimos 60 min de trabajo se consideran "de recuperación"</p> |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
| Número de horas sin recuperación   |                                  |      |   |                          |                      | 6                          |     |     |     |
| H. inicio turno <b>GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</b>   |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
|  |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
| H. inicio turno <b>GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</b>   |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
|  |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
| H. inicio turno <b>GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora)</b>   |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
|  |                                  |      |   |                          |                      |                            |     |     |     |
| No. de horas sin recuperación  | 0                                | 1    | 2   | 3                        | 4                    | 5                          | 6   | 7   | 8   |
| MULTIPLICADOR DE RECUPERACION  | 1                                | 1,05 | 1,12  | 1,2                      | 1,33                 | 1,48                       | 1,7 | 2   | 2,5 |
| Ficha 1: Ficha técnica tomada de International ergonomics school   |                                  |      |   |                          |                      | <b>FACTOR RECUPERACION</b> |     | 1,7 |     |

|  |           |  |                             |
|--|-----------|--|-----------------------------|
| <b>EVALUACION N° 7: CHECK LIST OCRA PELADOR DE MOLLEJAS</b>  |           | <b>FICHA 2</b>                         |                             |
| <b>FACTOR DE FRECUENCIA</b>  |           |  |                             |
| <b>ACTIVIDAD DEL BRAZO Y FRECUENCIA DE TRABAJO CON QUE SE REALIZAN LOS CICLOS</b>  |           |  |                             |
| Elija solo una respuesta para cada bloque (ACCIONES DINÁMICAS o ACCIONES ESTÁTICAS) y tome en cuenta la puntuación más alta (10), es posible escoger valores intermedios. Señale el miembro dominante: mencione si el trabajo es simétrico. Puede ser necesario describir ambos miembros en este caso, utilice las dos casillas, una para el derecho y otra para el izquierdo. |           |  |                             |
| <b>ACCIONES TECNICAS DINAMICAS</b>   |           | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |
| Los movimientos de los brazos son lentos con posibilidad de frecuentes interrupciones (20 acciones/minuto)   |           | 0                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos no son demasiado rápidos (30 acciones/minuto ó una acción cada 2 segundos) con posibilidad de breves interrupciones  |           | 1                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) pero con posibilidad de breves interrupciones   |           | 3                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) la posibilidad de interrupciones es más escasa e irregular.   |           | 4                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son rápidos y constantes (aprox. 50 acciones/minuto) son posible pausas breves y ocasionales.  |           | 6                                      | <b>X</b>                    |
| Los movimientos de los brazos son muy rápidos y constantes, la falta de interrupciones hace difícil mantener el ritmo (60 acciones/minuto)   |           | 8                                      |                             |
| Frecuencia muy alta (70 acciones/min. o más) no son posibles las interrupciones  |           | 10                                     |                             |
| <b>ACCIONES TECNICAS ESTÁTICAS</b>   |           | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 2/3 del tiempo del ciclo o del período de observación   |           | 2,5                                    |                             |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 3/3 del tiempo ciclo del período de observación   |           | 4,5                                    |                             |
| <b>RESUMEN ACCIONES DINAMICAS</b>  |           | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
| Número de acciones técnicas por ciclo  |           | <b>2</b>                               | <b>2</b>                    |
| Frecuencia de acciones por minuto (x/y * 60)   |           | <b>54</b>                              | <b>54</b>                   |
| Posibilidad de breves interrupciones   |           | <b>si</b>                              | <b>si</b>                   |
| <b>FACTOR FRECUENCIA</b>   |           | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
|  |           | <b>6</b>                               | <b>6</b>                    |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |           |  |                             |
| PRESENCIA DE ACTIVIDADE LABORALES QUE IMPLICAN EL USO DE FUERZA EN LAS MANOS-BRAZOS:   |           | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| Se puede senalar más de una respuesta. Sume los resultados parciales obtenidos. Si fuese necesario escoja resulsitados intermedios y sumelos.  |           |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA MUY INTENSA (Puntaje 8 en la escala de Borg) PARA   |           |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  | <b>6</b>  | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Pulsar botones   | <b>12</b> | 1% del tiempo                          |                             |
| Cerrar o abrir   | <b>24</b> | 5% del tiempo                          |                             |
| Presionar o manipular componentes  | <b>32</b> | Mas del 10% del tiempo                 |                             |
| Utilizar herramientas  |           |  |                             |
| Manipular componentes para levantar objetos  |           |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA INTENSA (Puntaje 5-6-7 de la escala de Borg) PARA   |           |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  | <b>4</b>  | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Pulsar botones   | <b>8</b>  | 1% del tiempo                          |                             |
| Cerrar o abrir   | <b>16</b> | 5% del tiempo                          |                             |
| Presionar o manipular componentes  | <b>24</b> | Mas del 10% del tiempo                 |                             |
| Utilizar herramientas  |           |  |                             |
| Manipular componentes para levantar objetos  |           |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA EL USO DE GRADO MODERADO (Puntaje 3-4 en la escala de Borg) PARA  |           |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  | <b>2</b>  | 2 segundos cada 10 minutos             | <b>X</b>                    |
| Pulsar botones   | <b>4</b>  | 1% del tiempo                          |                             |
| Cerrar o abrir   | <b>6</b>  | 5% del tiempo                          |                             |
| Presionar o manipular componentes  | <b>8</b>  | Mas del 10% del tiempo                 |                             |
| Utilizar herramientas  |           |  |                             |
| Manipular componentes para levantar objetos  |           |  |                             |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |           | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
|  |           | <b>2</b>                               | <b>2</b>                    |

| EVALUACION N° 7: CHECK LIST OCRA PELADOR DE MOLLEJAS  |  |   |  |                |   | FICHA 3      |            |   |  |  |
|---|--|---|--|----------------|---|--------------|------------|---|--|--|
| FACTOR POSTURA  |  |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| PRESENCIA DE POSTURA FORZADA EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS TAREAS REPETITIVAS                       |  |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| <b>A) HOMBRO</b>  |  |   |  | Derecha:       | X   |              | Izquierda: | X   |  |  |
| FLEXION   |  |  |  | ABDUCCION      |   | EXTENSION    |            |    |  |  |
| 1   | El/los brazos no descansan sobre la superficie de trabajo sino que están ligeramente elevados durante algo más de la mitad del tiempo  |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| 2   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 10% del tiempo   |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| 6   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 1/3 del tiempo   |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| 12  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 2/3 del tiempo   |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| 24  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) casi todo el tiempo (>80%)   |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| NOTA: SI LAS MANOS OPERAN SOBRE LA ALTURA DE LA CABEZA DUPLICAR EL VALOR  |  |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| <b>B) CODO</b>  |  |   |  | Derecha:       | X   |              | Izquierda: | X   |  |  |
| EXTENSION-FLEXION   |  | PRONO-SUPINACION  |  |                |   |              |            |   |  |  |
|   |  |   |  | 2              | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por un de 1/3 del tiempo (25% - 50%)                                       |              |            |   |  |  |
|   |  |   |  | 4              | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por mas de 2/3 del tiempo (51% - 80%)                                      |              |            |   |  |  |
|   |  |   |  | 8              | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por casi todo el tiempo (>80%)   |              |            |   |  |  |
| <b>C) Muñeca</b>  |  |   |  | Derecha:       | X   |              | Izquierda: | X   |  |  |
| EXTENSION-FLEXION   |  | DESV. RADIO - ULNAR   |  |                |   |              |            |   |  |  |
|    |  |   |  | 2              | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas (amplias flexiones o extensiones, o desviaciones laterales) por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%) |              |            |   |  |  |
|   |  |   |  | 4              | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas por más de 2/3 del tiempo (51% - 80%)   |              |            |   |  |  |
|   |  |   |  | 8              | La muñeca debe doblarse en una posición por casi todo el tiempo (>80%)  |              |            |   |  |  |
| <b>D) MANO - DEDO</b>   |  |   |  | Derecha:       | X   |              | Izquierda: | X   |  |  |
| PINZA   |  | PINZA   |  | TOMA DE GANCHO |   | PRESA PALMAR |            |  |  |  |
|    |  |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| La mano sujeta objetos o partes o instrumentos con los dedos  |  |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Con los dedos juntos (pinch)   |   |  | 2              | Por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%)   |              |            |   |  |  |
| <input type="checkbox"/>  | Con las manos casi completamente abierta (presa palmar)  |   |  | 4              | Más de la mitad del tiempo (51% - 80%)  |              |            |   |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Con los dedos en forma de gancho   |   |  | 8              | Casi todo el tiempo (>80%)  |              |            |   |  |  |
| <input type="checkbox"/>  | Con otros tipos de toma o agarre similares a los indicados anteriormente   |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| <b>E) ESTEREOTIPO</b>   |  |   |  | Derecha:       | X   |              | Izquierda: | X   |  |  |
| 1,5   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos por más de la mitad del tiempo (o el tiempo de ciclo es entre 8 y 15 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.) |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| 3   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos casi todo el tiempo (o el tiempo de ciclo es inferior a 8 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.)            |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| NOTA: Usar el valor mas alto obtenido tras los 4 bloques de preguntas (A,B,C,D) tomando una sola vez, y sumarlo eventualmente a E |  |   |  |                |   |              |            |   |  |  |
| <b>Ficha 3: Ficha técnica tomada de International ergonomics school</b>   |  |   |  |                |   | Dx           | Ix         |   |  |  |
| <b>FACTOR POSTURA</b>   |  |   |  |                |   | 12           | 12         |   |  |  |

|  |  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
|--|--|------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------|----------|---------|------|
| <b>EVALUACION Nº 7: CHECK LIST OCRA PELADOR DE MOLLEJAS</b>  |  | <b>FICHA 4</b>   |                                 |             |                               |          |         |      |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>   |  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| <i>Escoger una sola respuesta por grupo y sumar para obtener el puntaje final</i>  |  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| <b>Factores Físicos</b>  |  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 2  | Se emplean por más de la mitad del tiempo guantes inadecuados para la tarea, (incómodos, demasiado gruesos, talla incorrecta).   |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 2  | Presencia de movimientos repentinos, bruscos con frecuencia de 2 o más por minuto  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 2  | Presencia de impactos repetidos (uso de las manos para dar golpes) con frecuencia de al menos 10 veces por hora.   |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 2  | Contacto con superficies frías (inferior a 0 grados) o desarrollo de labores en cámaras frigoríficas por más de la mitad del tiempo.   |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 2  | Se emplean herramientas vibradoras por al menos un tercio del tiempo. Atribuir un valor de 4 en caso de uso de instrumentos con elevado contenido de vibración (ej. Martillo neumático, etc.) Utilizados en al menos 1/3 del tiempo. |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 2  | Se emplean herramientas que provocan compresión sobre las estructuras musculosas y tendinosas (verificar la presencia de enrojecimiento, callos, heridas, etc. sobre la piel).   |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 2  | Se realizan tareas de precisión durante más de la mitad del tiempo (tareas en áreas menores a 2 o 3 mm) que requieren distancia visual de acercamiento.  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 2  | Existen más factores adicionales al mismo tiempo (como.....) que ocupan más de la mitad del tiempo.  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 3  | Existen uno o más factores complementarios que ocupan casi todo el tiempo (como.....).   |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| <b>Factores socio-organizativos.</b>   |  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 1  | El ritmo de trabajo está determinado por la máquina, pero existen "espacios de recuperación" por lo que el ritmo puede acelerarse o desacelerar.   |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 2  | El ritmo de trabajo está completamente determinado por la máquina.   |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| <table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b></td> <td style="border: none; text-align: center;">Dx</td> <td style="border: none; text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td> </tr> </table> |  |                  | <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>    | Dx          | Ix                            |          | 0       | 0    |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>   | Dx   | Ix               |                                 |             |                               |          |         |      |
|  | 0  | 0                |                                 |             |                               |          |         |      |
| <b>MULTIPLICADOR CORRECTOR DEL TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO</b>   |  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| <i>Multiplicar el valor final obtenido por los factores multiplicativos indicados</i>  |  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 60 - 120 min   | : factor multiplicativo = 0,5  | 241-300 min      | : factor multiplicativo = 0,85  | 421-480min  | : factor multiplicativo = 1   |          |         |      |
| 121 - 180 min  | : factor multiplicativo = 0,65   | 301-360 min      | : factor multiplicativo = 0,925 | sup. 480min | : factor multiplicativo = 1,5 |          |         |      |
| 181 - 240 min  | : factor multiplicativo = 0,75   | 361-420 min      | : factor multiplicativo = 0,95  |             |                               |          |         |      |
| <table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><b>FACTOR DURACION</b></td> <td style="border: none; text-align: center;">Dx</td> <td style="border: none; text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0,95</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0,95</td> </tr> </table> |  |                  | <b>FACTOR DURACION</b>          | Dx          | Ix                            |          | 0,95    | 0,95 |
| <b>FACTOR DURACION</b>   | Dx   | Ix               |                                 |             |                               |          |         |      |
|  | 0,95   | 0,95             |                                 |             |                               |          |         |      |
| <b>CÁLCULO DEL ÍNDICE DE EXPOSICIÓN PARA TAREAS REPETITIVAS</b>  |  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| (  | FRECUENCIA   | FUERZA           | POSTURA                         | COMPLEMENTA | RECUPERACIÓN                  | DURACIÓN | OCRA Dx |      |
|  | 6  | 2                | 12                              | 0           | 1,7                           | 0,95     | = 22,65 |      |
| (  | FRECUENCIA   | FUERZA           | POSTURA                         | COMPLEMENTA | RECUPERACIÓN                  | DURACIÓN | OCRA Ix |      |
|  | 6  | 2                | 12                              | 0           | 1,7                           | 0,95     | = 22,65 |      |
| <b>NIVEL DE RIESGO Y EQUIVALENCIAS</b>   |  |                  |                                 |             |                               |          |         |      |
| OCRA CHECK LIST  | COLOR  | NIVEL DE RIESGO  |                                 |             |                               |          |         |      |
| HASTA 7,5  | VERDE  | RIESGO ACEPTABLE |                                 |             |                               |          |         |      |
| 7,6 - 11   | AMARILLO   | RIESGO MUY LEVE  |                                 |             |                               |          |         |      |
| 11,1 - 14  | ROJO SUAVE   | RIESGO LEVE      |                                 |             |                               |          |         |      |
| 14,1 - 22,5  | ROJO MEDIO   | RIESGO MEDIO     |                                 |             |                               |          |         |      |
| ≥ 22,5   | MORADO   | RIESGO ALTO      |                                 |             |                               |          |         |      |

### 5.2.8 Evaluación # 8 (Check List OCRA): Extractor manual de cuellos y cabezas

| EVALUACION N° 8: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR DE CUELLOS Y CABEZAS  |   |   |                                      |                      | FICHA 1    |                     |     |   |     |
|--|---|---|--------------------------------------|----------------------|------------|---------------------|-----|---|-----|
| NOMBRE Y BREVE DESCRIPCION DEL PUESTO DE TRABAJO   |   |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| EMPRESA  | AVICOLA xxxx  | DEPARTAMENTO                                    | Producción                           | Fecha de elaboración | 12/02/2012 |                     |     |   |     |
| LINEA O AREA   | Evisceración  | TAREA   | Extracción manual de cuello y cabeza |                      |            |                     |     |   |     |
| BREVE DESCRIPCION (% de tiempo de utilización real del puesto de trabajo en un turno)  |   |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| El propósito es desprender manualmente el cuello y cabeza del animal sacrificado y enviarla al chiller de enfriamiento para posterior empaque.   |   |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| Número de turnos(w)  | 1   | No. puestos de trabajo con tareas idénticas (j) | 3                                    |                      |            |                     |     |   |     |
| Número total de trabajadores (k)=(w)*(j)   | 3   | Número hombres                                  | 3                                    | Número mujeres       | 0          |                     |     |   |     |
| DATOS ORGANIZATIVOS: DESCRIPCION   |   |   |                                      |                      | MINUTOS    |                     |     |   |     |
| DURACION DEL TURNO   | Oficial   | 490   |                                      |                      | 490        | [1]                 |     |   |     |
|  | Efectivo  | 404   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| OTRAS PAUSAS<br>(Distintas a la oficial)   | Pausa de la cadena de eviscerado                          | 24,7  |                                      |                      | 24,65      | [2]                 |     |   |     |
|  | De contrato   | 5   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| PAUSA PARA COMER   | Oficial   | 30  |                                      |                      | 30         | [3]                 |     |   |     |
|  | Efectivo  | 18  |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| TRABAJO NO REPETITIVO<br>(Ej. Limpieza, abastecimiento..)  | Oficial   | 30  |                                      |                      | 30         | [4]                 |     |   |     |
|  | Efectivo  | 23  |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO (1) - (2) - (3) - (4) = (5)  |   |   |                                      |                      | 405,35     | [5]                 |     |   |     |
| No. de piezas (o ciclos)   | Programados   | 18,7  |                                      |                      | 17,5       | [6]                 |     |   |     |
|  | Efectivo  | 17,5  |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| TIEMPO NETO DEL CICLO O CADENCIA (seg) (5)* 60/(6) = (7)   |   |   |                                      |                      | 1389,8     | [7]                 |     |   |     |
| TIEMPO DEL CICLO OBSERVADO o PERIODO DE OBSERVACION (seg)  |   |   |                                      |                      | 3,4        | [8]                 |     |   |     |
| % DE DIFERENCIA ENTRE EL TIEMPO DE CICLO OBSERVADO Y EL TIEMPO DE CICLO ESTABLECIDO [(7) - (8)] / (7) = (9)  |   |   |                                      |                      | 0,9976     | [9]                 |     |   |     |
| FACTOR DE RECUPERACION   |   |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| <p>Dibujar en el gráfico que se presenta a continuación la distribución de las pausas efectivamente realizadas y las pausas para comer, sea ésta remunerada o fuera del horario de trabajo. Cuente cuántas horas no tiene una adecuada recuperación (relación 5:1 entre trabajo repetitivo y pausa). Se recuerda que los 60 minutos antes de la pausa para comer (si dura al menos 30 min) y los últimos 60 min de trabajo se consideran "de recuperación"</p> |   |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| Número de horas sin recuperación   |   |   |                                      |                      |            | 6                   |     |   |     |
| H. inicio turno  | GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora) |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
|  |   |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| H. inicio turno  | GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora) |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
|  |   |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| H. inicio turno  | GRAFICO DE HORARIO Y RECUPERACION (1 rectángulo = 1 hora) |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
|  |   |   |                                      |                      |            |                     |     |   |     |
| No. de horas sin recuperación  | 0   | 1   | 2                                    | 3                    | 4          | 5                   | 6   | 7 | 8   |
| MULTIPLICADOR DE RECUPERACION  | 1   | 1,05  | 1,12                                 | 1,2                  | 1,33       | 1,48                | 1,7 | 2 | 2,5 |
| Ficha 1: Ficha técnica tomada de International ergonomics school   |   |   |                                      |                      |            | FACTOR RECUPERACION | 1,7 |   |     |

|  |                |  |                             |
|--|----------------|--|-----------------------------|
| <b>EVALUACION N° 8: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR DE CUELLOS Y CABEZAS</b>   |                | <b>FICHA 2</b>                         |                             |
| <b>FACTOR DE FRECUENCIA</b>  |                |  |                             |
| <b>ACTIVIDAD DEL BRAZO Y FRECUENCIA DE TRABAJO CON QUE SE REALIZAN LOS CICLOS</b>  |                |  |                             |
| Elija solo una respuesta para cada bloque (ACCIONES DINÁMICAS o ACCIONES ESTÁTICAS) y tome en cuenta la puntuación más alta (10), es posible escoger valores intermedios. Señale el miembro dominante: mencione si el trabajo es simétrico. Puede ser necesario describir ambos miembros en este caso, utilice las dos casillas, una para el derecho y otra para el izquierdo. |                |  |                             |
| <b>ACCIONES TECNICAS DINAMICAS</b>   |                | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |
| Los movimientos de los brazos son lentos con posibilidad de frecuentes interrupciones (20 acciones/minuto)   |                | 0                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos no son demasiado rápidos (30 acciones/minuto ó una acción cada 2 segundos) con posibilidad de breves interrupciones  |                | 1                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) pero con posibilidad de breves interrupciones   |                | 3                                      | <b>X</b>                    |
| Los movimientos de los brazos son bastante rápidos (aprox. 40 acciones/minuto) la posibilidad de interrupciones es más escasa e irregular.   |                | 4                                      |                             |
| Los movimientos de los brazos son rápidos y constantes (aprox. 50 acciones/minuto) son posible pausas breves y ocasionales.  |                | 6                                      | <b>X</b>                    |
| Los movimientos de los brazos son muy rápidos y constantes, la falta de interrupciones hace difícil mantener el ritmo (60 acciones/minuto)   |                | 8                                      |                             |
| Frecuencia muy alta (70 acciones/min. o más) no son posibles las interrupciones  |                | 10                                     |                             |
| <b>ACCIONES TECNICAS ESTÁTICAS</b>   |                | <b>Punt</b>                            | <b>Dx</b>                   |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 2/3 del tiempo del ciclo o del período de observación   |                | 2,5                                    |                             |
| Un objeto es mantenido en presa estática por una duración de al menos 5 seg. Ocupa 3/3 del tiempo ciclo del período de observación   |                | 4,5                                    |                             |
| <b>RESUMEN ACCIONES DINAMICAS</b>  |                | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
| Número de acciones técnicas por ciclo  |                | <b>3</b>                               | <b>2</b>                    |
| Frecuencia de acciones por minuto (x/y * 60)   |                | <b>54</b>                              | <b>36</b>                   |
| Posibilidad de breves interrupciones   |                | <b>no</b>                              | <b>no</b>                   |
| <b>FACTOR FRECUENCIA</b>   |                | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
|  |                | <b>6</b>                               | <b>3</b>                    |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |                |  |                             |
| PRESENCIA DE ACTIVIDADE LABORALES QUE IMPLICAN EL USO DE FUERZA EN LAS MANOS-BRAZOS:   |                | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| Se puede senalar más de una respuesta. Sume los resultados parciales obtenidos. Si fuese necesario escoja resulstados intermedios y sumelos.   |                |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA MUY INTENSA (Puntaje 8 en la escala de Borg) PARA   |                |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  | <b>PUNTAJE</b> |  | <b>dx</b>                   |
| Pulsar botones   | <b>6</b>       | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Cerrar o abrir   | <b>12</b>      | 1% del tiempo                          |                             |
| Presionar o manipular componentes  | <b>24</b>      | 5% del tiempo                          |                             |
| Utilizar herramientas  | <b>32</b>      | Mas del 10% del tiempo                 |                             |
| Manipular componentes para levantar objetos  |                |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA USO DE FUERZA INTENSA (Puntaje 5-6-7 de la escala de Borg) PARA   |                |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  | <b>PUNTAJE</b> |  | <b>dx</b>                   |
| Pulsar botones   | <b>4</b>       | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Cerrar o abrir   | <b>8</b>       | 1% del tiempo                          |                             |
| Presionar o manipular componentes  | <b>16</b>      | 5% del tiempo                          |                             |
| Utilizar herramientas  | <b>24</b>      | Mas del 10% del tiempo                 |                             |
| Manipular componentes para levantar objetos  |                |  |                             |
| LA ACTIVIDAD LABORAL IMPLICA EL USO DE GRADO MODERADO (Puntaje 3-4 en la escala de Borg) PARA  |                |  |                             |
| Tirar o empujar palancas.  | <b>PUNTAJE</b> |  | <b>dx</b>                   |
| Pulsar botones   | <b>2</b>       | 2 segundos cada 10 minutos             |                             |
| Cerrar o abrir   | <b>4</b>       | 1% del tiempo                          |                             |
| Presionar o manipular componentes  | <b>6</b>       | 5% del tiempo                          |                             |
| Utilizar herramientas  | <b>8</b>       | Mas del 10% del tiempo                 | <b>X</b>                    |
| Manipular componentes para levantar objetos  |                |  | <b>X</b>                    |
| <b>FACTOR FUERZA</b>   |                | <b>Dx</b>                              | <b>Ix</b>                   |
|  |                | <b>8</b>                               | <b>8</b>                    |

| EVALUACION N° 8: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR DE CUELLOS Y CABEZAS   |   |  |  | FICHA 3    |   |
|---|---|--|--|------------|---|
| FACTOR POSTURA  |   |  |  |            |   |
| PRESENCIA DE POSTURA FORZADA EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS TAREAS REPETITIVAS                       |   |  |  |            |   |
| <b>A) HOMBRO</b>  |   |  |  | Derecha:   | X   |
| FLEXION   |   | ABDUCCION  |  | Izquierda: | X   |
|    |   |   |  | EXTENSION  |   |
| 1   | El/los brazos no descansan sobre la superficie de trabajo sino que están ligeramente elevados durante algo más de la mitad del tiempo |  |  |            |   |
| 2   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 10% del tiempo                  |  |  |            |   |
| 6   | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 1/3 del tiempo                  |  |  |            |   |
| 12  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) por casi un 2/3 del tiempo                  |  |  |            |   |
| 24  | Los brazos se mantienen sin apoyo casi a la altura del hombro (o en otra postura extrema) casi todo el tiempo (>80%)                  |  |  |            |   |
| NOTA: SI LAS MANOS OPERAN SOBRE LA ALTURA DE LA CABEZA DUPLICAR EL VALOR  |   |  |  |            |   |
| <b>B) CODO</b>  |   |  |  | Derecha:   | X   |
| EXTENSION-FLEXION   |   | PRONO-SUPINACION   |  | Izquierda: | X   |
|   |   |    |  | 2          | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por un de 1/3 del tiempo (25% - 50%)                                       |
|   |   |  |  | 4          | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por mas de 2/3 del tiempo (51% - 80%)                                      |
|   |   |  |  | 8          | El codo debe realizar amplios movimientos de flexo-extensión o prono-supinación, movimientos bruscos por casi todo el tiempo (>80%)   |
| <b>C) Muñeca</b>  |   |  |  | Derecha:   | X   |
| EXTENSION-FLEXION   |   | DESV. RADIO - ULNAR  |  | Izquierda: |   |
|    |   |  |  | 2          | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas (amplias flexiones o extensiones, o desviaciones laterales) por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%) |
|   |   |  |  | 4          | La muñeca debe doblarse en una posición extrema o adoptar posturas molestas por más de 2/3 del tiempo (51% - 80%)   |
|   |   |  |  | 8          | La muñeca debe doblarse en una posición por casi todo el tiempo (>80%)  |
| <b>D) MANO - DEDO</b>   |   |  |  | Derecha:   | X   |
| PINZA   |   | TOMA DE GANCHO   |  | Izquierda: | X   |
|    |   | PRESA PALMAR   |  |            |   |
| La mano sujeta objetos o partes o instrumentos con los dedos  |   |  |  |            |   |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | Con los dedos juntos (pinch)  |  |  | 2          | Por lo menos 1/3 del tiempo (25% - 50%)   |
| <input type="checkbox"/>  | Con las manos casi completamente abierta (presa palmar)   |  |  | 4          | Más de la mitad del tiempo (51% - 80%)  |
| <input type="checkbox"/>  | Con los dedos en forma de gancho  |  |  | 8          | Casi todo el tiempo (>80%)  |
| <input type="checkbox"/>  | Con otros tipos de toma o agarre similares a los indicados anteriormente  |  |  |            |   |
| <b>E) ESTEREOTIPO</b>   |   |  |  | Derecha:   | X   |
| 1,5   |   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos por más de la mitad del tiempo (o el tiempo de ciclo es entre 8 y 15 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.) |  |            |   |
| 3   |   | Presencia del movimiento del hombro y/o codo, y/o muñeca, y/o mano idénticos, repetidos casi todo el tiempo (o el tiempo de ciclo es inferior a 8 segundos en que prevalecen las acciones técnicas, incluso distintas entre ellas, de los miembros superiores.)            |  |            |   |
| NOTA: Usar el valor mas alto obtenido tras los 4 bloques de preguntas (A,B,C,D) tomando una sola vez, y sumarlo eventualmente a E |   |  |  |            |   |
| Ficha 3: Ficha técnica tomada de International ergonomics school  |   |  |  | Dx         | Ix  |
| <b>FACTOR POSTURA</b>   |   |  |  | 10         | 8   |

|   |  |  |                                 |             |                               |          |         |
|---|--|--|---------------------------------|-------------|-------------------------------|----------|---------|
| <b>EVALUACION Nº 8: CHECK LIST OCRA EXTRACTOR DE CUELLOS Y CABEZAS</b>                |  | <b>FICHA 4</b>   |                                 |             |                               |          |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  |  |                                 |             |                               |          |         |
| <i>Escoger una sola respuesta por grupo y sumar para obtener el puntaje final</i>     |  |  |                                 |             |                               |          |         |
| <b>Factores Físicos</b>   |  |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | Se emplean por más de la mitad del tiempo guantes inadecuados para la tarea, (incómodos, demasiado gruesos, talla incorrecta).   |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | Presencia de movimientos repentinos, bruscos con frecuencia de 2 o más por minuto  |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | Presencia de impactos repetidos (uso de las manos para dar golpes) con frecuencia de al menos 10 veces por hora.   |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | Contacto con superficies frías (inferior a 0 grados) o desarrollo de labores en cámaras frigoríficas por más de la mitad del tiempo.   |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | Se emplean herramientas vibradoras por al menos un tercio del tiempo. Atribuir un valor de 4 en caso de uso de instrumentos con elevado contenido de vibración (ej. Martillo neumático, etc.) Utilizados en al menos 1/3 del tiempo. |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | Se emplean herramientas que provocan compresión sobre las estructuras musculosas y tendinosas (verificar la presencia de enrojecimiento, callos, heridas, etc. sobre la piel).   |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | Se realizan tareas de precisión durante más de la mitad del tiempo (tareas en áreas menores a 2 o 3 mm) que requieren distancia visual de acercamiento.  |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | Existen más factores adicionales al mismo tiempo (como.....) que ocupan más de la mitad del tiempo.  |  |                                 |             |                               |          |         |
| 3   | Existen uno o más factores complementarios que ocupan casi todo el tiempo (como.....).   |  |                                 |             |                               |          |         |
| <b>Factores socio-organizativos.</b>  |  |  |                                 |             |                               |          |         |
| 1   | El ritmo de trabajo está determinado por la máquina, pero existen "espacios de recuperación" por lo que el ritmo puede acelerarse o desacelerar.   |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | El ritmo de trabajo está completamente determinado por la máquina.   |  |                                 |             |                               |          |         |
| <b>FACTOR COMPLEMENTARIO</b>  |  | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Dx</td> <td style="text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>       | Dx                              | Ix          | 2                             | 2        |         |
| Dx  | Ix   |  |                                 |             |                               |          |         |
| 2   | 2  |  |                                 |             |                               |          |         |
| <b>MULTIPLICADOR CORRECTOR DEL TIEMPO NETO DE TRABAJO REPETITIVO</b>                  |  |  |                                 |             |                               |          |         |
| <i>Multiplicar el valor final obtenido por los factores multiplicativos indicados</i> |  |  |                                 |             |                               |          |         |
| 60 - 120 min  | : factor multiplicativo = 0,5  | 241-300 min  | : factor multiplicativo = 0,85  | 421-480min  | : factor multiplicativo = 1   |          |         |
| 121 - 180 min   | : factor multiplicativo = 0,65   | 301-360 min  | : factor multiplicativo = 0,925 | sup. 480min | : factor multiplicativo = 1,5 |          |         |
| 181 - 240 min   | : factor multiplicativo = 0,75   | 361-420 min  | : factor multiplicativo = 0,95  |             |                               |          |         |
| <b>FACTOR DURACION</b>  |  | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Dx</td> <td style="text-align: center;">Ix</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,95</td> <td style="text-align: center;">0,95</td> </tr> </table> | Dx                              | Ix          | 0,95                          | 0,95     |         |
| Dx  | Ix   |  |                                 |             |                               |          |         |
| 0,95  | 0,95   |  |                                 |             |                               |          |         |
| <b>CÁLCULO DEL ÍNDICE DE EXPOSICIÓN PARA TAREAS REPETITIVAS</b>                       |  |  |                                 |             |                               |          |         |
| (   | FRECUCENCIA  | FUERZA   | POSTURA                         | COMPLEMENTA | RECUPERACIÓN                  | DURACIÓN | OCRA Dx |
|   | 6  | 8  | 10                              | 2           | 1,7                           | 0,95     | 28,65   |
| (   | FRECUCENCIA  | FUERZA   | POSTURA                         | COMPLEMENTA | RECUPERACIÓN                  | DURACIÓN | OCRA Ix |
|   | 3  | 8  | 8                               | 2           | 1,7                           | 0,95     | 23,65   |
| <b>NIVEL DE RIESGO Y EQUIVALENCIAS</b>  |  |  |                                 |             |                               |          |         |
|   | OCRA CHECK LIST  | COLOR  | NIVEL DE RIESGO                 |             |                               |          |         |
|   | HASTA 7,5  | VERDE  | RIESGO ACEPTABLE                |             |                               |          |         |
|   | 7,6 - 11   | AMARILLO   | RIESGO MUY LEVE                 |             |                               |          |         |
|   | 11,1 - 14  | ROJO SUAVE   | RIESGO LEVE                     |             |                               |          |         |
|   | 14,1 - 22,5  | ROJO MEDIO   | RIESGO MEDIO                    |             |                               |          |         |
|   | ≥ 22,5   | MORADO   | RIESGO ALTO                     |             |                               |          |         |

### 5.3 Método de evaluación REBA (Posturas)

#### 5.3.1 Evaluación # 1 con el método REBA para el puesto: Abastecedor Manual de hielo

| IDENTIFICACION   |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Archivo:</b>  | I.eval. Reba 1   |   |  |
| <b>Fecha:</b>  | 20-mar-12  |   |  |
| <b>Puesto:</b>   | Abastecedor manual de hielo  |   |  |
| <b>Empresa:</b>  | xxxx   |   |  |
| <b>Observaciones</b>   | Adicionar manualmente el hielo necesario para enfriar los chillers que contienen el producto vendible. |   |  |
|  |  |   |  |
| VARIABLES Y CALCULOS   |  |   |  |
| Sección del cuerpo   | Grupo  | Puntuación                                  | Analisis   |
| <b>CUELLO</b>  | A  | 2   | 20° de flexión en cuello, +1 de corrección por torsión                     |
| <b>PIERNAS</b>   | A  | 1   | Soporte bilateral  |
| <b>TRONCO</b>  | A  | 2   | 20° flexión  |
| <b>Carga/fuerza</b>  | A  | 3   | carga mayor a 10 kg, instauración rápida o brusca                          |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  |  | <b>10</b>                                   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza |
| <b>ANTEBRAZOS</b>  | B  | 2   | 90° flexión antebrazo  |
| <b>MUÑECAS</b>   | B  | 1   | 15° flexión extensión mano   |
| <b>BRAZOS</b>  | B  | 4   | 45° flexión del brazo, +1 de corrección elevación del hombro               |
| <b>Agarre</b>  | B  | 0   | agarre bueno   |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  |  | <b>10</b>                                   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre       |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |  |   |  |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C  |  |   |  |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b><br><b>(Riesgo de la tarea evaluada)</b>                  |  | <b>12</b>                                   |  |
| <b>REBA:</b> <b>NIVEL DE ACCION</b>  |  | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez |  |
| <b>12</b>  | Actuación correctiva inmediata   |   |  |

### 5.3.1.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

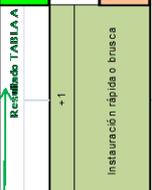
| METODO REBA HOJA DE CAMPO  |                 | PUESTO DE TRABAJO:   |            | ABASTECEDOR DE HIELO                          |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
|--|-----------------|--|------------|---|---|-------|--|--|---|---------|---|---|---|--|------------|------------|--|--------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------------------|------------|--|-----------------|--|-----------------|---|--|-----------------|---|--|---------------|---|--|
| <b>Grupo A: Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th>CUELLO</th> <th>Puntuación</th> <th>Corrección</th> </tr> <tr> <td>Movimiento 0°-20° flexión &gt; 20° flexión o extensión</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Añadir -1 si hay torsión o inclinación lateral</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>                                 |                 | CUELLO   | Puntuación | Corrección                                    | Movimiento 0°-20° flexión > 20° flexión o extensión | 1     |  | Añadir -1 si hay torsión o inclinación lateral         | 2 |         |  |   | <b>Grupo B: Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th>ANTEBRAZOS</th> <th>Puntuación</th> </tr> <tr> <td>Movimiento 60°-90° flexión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>&lt;60° flexión &gt; 90° flexión</td> <td>2</td> </tr> </table>                                      |  | ANTEBRAZOS | Puntuación | Movimiento 60°-90° flexión   | 1                              | <60° flexión > 90° flexión   | 2   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| CUELLO   | Puntuación      | Corrección   |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Movimiento 0°-20° flexión > 20° flexión o extensión  | 1               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Añadir -1 si hay torsión o inclinación lateral   | 2               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| ANTEBRAZOS   | Puntuación      |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Movimiento 60°-90° flexión   | 1               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| <60° flexión > 90° flexión   | 2               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| <b>PIERNAS</b><br><table border="1"> <tr> <th>Movimiento</th> <th>Puntuación</th> <th>Corrección</th> </tr> <tr> <td>Soporte bilateral, andando o sentado</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soporte unilateral, soporte ligero o postura inestable</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>   |                 | Movimiento   | Puntuación | Corrección                                    | Soporte bilateral, andando o sentado                | 1     |  | Soporte unilateral, soporte ligero o postura inestable | 2 |         |  |   | <b>MUÑECAS</b><br><table border="1"> <tr> <th>Movimiento</th> <th>Puntuación</th> <th>Corrección</th> </tr> <tr> <td>0°-15° flexión/ extensión</td> <td>1</td> <td>Añadir +1 si hay torsión o desviación lateral</td> </tr> <tr> <td>&gt; 15° flexión/ extensión</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table> |  | Movimiento | Puntuación | Corrección   | 0°-15° flexión/ extensión      | 1  | Añadir +1 si hay torsión o desviación lateral | > 15° flexión/ extensión | 2                                |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Movimiento   | Puntuación      | Corrección   |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Soporte bilateral, andando o sentado   | 1               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Soporte unilateral, soporte ligero o postura inestable   | 2               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Movimiento   | Puntuación      | Corrección   |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| 0°-15° flexión/ extensión  | 1               | Añadir +1 si hay torsión o desviación lateral  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| > 15° flexión/ extensión   | 2               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| <b>TRONCO</b><br><table border="1"> <tr> <th>Movimiento</th> <th>Puntuación</th> <th>Corrección</th> </tr> <tr> <td>Erguido</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión 0°-20° extensión</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20°-60° flexión 20° extensión</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>&gt; 60° flexión</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table> |                 | Movimiento   | Puntuación | Corrección                                    | Erguido   | 1     |  | 0°-20° flexión 0°-20° extensión                        | 2 |         | 20°-60° flexión 20° extensión   | 3   |   | > 60° flexión  | 4          |            |  |                                | <b>BRAZOS</b><br><table border="1"> <tr> <th>Posición</th> <th>Puntuación</th> <th>Corrección</th> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión/ extensión</td> <td>1</td> <td>Añadir +1 si hay abducción o rotación +1 si hay elevación del hombro -1 si hay apoyo o postura a favor de la gravedad.</td> </tr> <tr> <td>20°-45° flexión</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45°-90° flexión</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>&gt; 90° flexión</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table> |   | Posición                 | Puntuación                       | Corrección | 0°-20° flexión/ extensión  | 1               | Añadir +1 si hay abducción o rotación +1 si hay elevación del hombro -1 si hay apoyo o postura a favor de la gravedad. | 20°-45° flexión | 2 |  | 45°-90° flexión | 3 |  | > 90° flexión | 4 |  |
| Movimiento   | Puntuación      | Corrección   |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Erguido  | 1               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| 0°-20° flexión 0°-20° extensión  | 2               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| 20°-60° flexión 20° extensión  | 3               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| > 60° flexión  | 4               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Posición   | Puntuación      | Corrección   |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| 0°-20° flexión/ extensión  | 1               | Añadir +1 si hay abducción o rotación +1 si hay elevación del hombro -1 si hay apoyo o postura a favor de la gravedad. |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| 20°-45° flexión  | 2               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| 45°-90° flexión  | 3               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| > 90° flexión  | 4               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| <b>CARGA / FUERZA</b><br><table border="1"> <tr> <th>Carga / Fuerza</th> <th>Puntuación</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>+1</td> </tr> <tr> <td>&lt; 5kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 a 10 Kg</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>&gt; 10 kg</td> <td>3</td> </tr> </table>  |                 | Carga / Fuerza   | Puntuación | 0   | +1  | < 5kg |  | 5 a 10 Kg  | 2 | > 10 kg | 3   |  |   | <b>AGARRE</b><br><table border="1"> <tr> <th>Agarre</th> <th>Puntuación</th> </tr> <tr> <td>Buen agarre y fuerza de agarre</td> <td>0 - Bueno</td> </tr> <tr> <td>Agarre posible pero no aceptable</td> <td>1 - Regular</td> </tr> <tr> <td>Inconfortable, sin agarre manual</td> <td>2 - Malo</td> </tr> <tr> <td>Inconfortable, sin agarre manual, aceptable usando otras partes del cuerpo</td> <td>3 - Inaceptable</td> </tr> </table> |            | Agarre     | Puntuación   | Buen agarre y fuerza de agarre | 0 - Bueno  | Agarre posible pero no aceptable              | 1 - Regular              | Inconfortable, sin agarre manual | 2 - Malo   | Inconfortable, sin agarre manual, aceptable usando otras partes del cuerpo | 3 - Inaceptable |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Carga / Fuerza   | Puntuación      |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| 0  | +1              |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| < 5kg  |                 |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| 5 a 10 Kg  | 2               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| > 10 kg  | 3               |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Agarre   | Puntuación      |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Buen agarre y fuerza de agarre   | 0 - Bueno       |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Agarre posible pero no aceptable   | 1 - Regular     |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Inconfortable, sin agarre manual   | 2 - Malo        |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| Inconfortable, sin agarre manual, aceptable usando otras partes del cuerpo   | 3 - Inaceptable |  |            |   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| <b>Empresa</b><br>XXX  |                 | <b>Puntuación A</b><br>7   |            | <b>Puntuación B</b><br>8                      |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| <b>Puesto de Trabajo</b><br>Abastecedor de hielo   |                 | +  |            | +   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| <b>Realizó</b><br>Enrique Pérez  |                 | =  |            | =   |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| <b>Fecha</b><br>20/03/2022   |                 | <b>Puntuación Final</b><br>10  |            | <b>Puntuación Final</b><br>12                 |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |
| nivel de acción: 1 = no necesario; 2 - 3 = Puede ser necesario; 4 a 7 = necesario; 8 a 10 = necesario pronto; 11 a 15 = Actuación inmediata  |                 | 4 a 7 = necesario; 8 a 10 = necesario pronto;  |            | 4 a 7 = necesario; 8 a 10 = necesario pronto; |   |       |  |  |   |         |   |   |   |  |            |            |  |                                |  |   |                          |                                  |            |  |                 |  |                 |   |  |                 |   |  |               |   |  |

Tabla tomada del método de R.E.M.A  
[www.cergo.uva.es/~agr\\_est/meto\\_dos/rebar/reba\\_ayuda.php](http://www.cergo.uva.es/~agr_est/meto_dos/rebar/reba_ayuda.php)

### 5.3.2 Evaluación # 2 con el método REBA para el puesto: Extractor Manual de cuellos.

| IDENTIFICACION   |  |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
|--|--|--|--|---|--------------------------------|---|--|----------------------------|---------------|
| <b>Archivo:</b>  | I.eval. Reba 2                                   |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| <b>Fecha:</b>  | 20-mar-12  |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| <b>Puesto:</b>   | Extractor manual de cuellos                      |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| <b>Empresa:</b>  | xxxx   |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| <b>Observaciones</b>   | Extraer manualmente el cuello y cabeza del pollo |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| VARIABLES Y CALCULOS   |  |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| Sección del  | Grupo  | Puntuación   | Análisis   |   |                                |   |  |                            |               |
| CUELLO   | A  | 2  | > 20° de flexión en cuello   |   |                                |   |  |                            |               |
| PIERNAS  | A  | 2  | Soporte bilateral, mas 1 de corrección por 30° de flexión en rodillas      |   |                                |   |  |                            |               |
| TRONCO   | A  | 3  | mas de 20° flexión, mas 1 de corrección por inclinación lateral            |   |                                |   |  |                            |               |
| Carga/fuerza   | A  | 0  | carga menor a 5 kg   |   |                                |   |  |                            |               |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  |  | <b>5</b>   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza |   |                                |   |  |                            |               |
|  |  |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| ANTEBRAZOS   | B  | 2  | 90° flexión antebrazo  |   |                                |   |  |                            |               |
| MUÑECAS  | B  | 2  | 15° flexión extensión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral     |   |                                |   |  |                            |               |
| BRAZOS   | B  | 2  | 25° flexión del brazo  |   |                                |   |  |                            |               |
| Agarre   | B  | 1  | agarre aceptable   |   |                                |   |  |                            |               |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  |  | <b>4</b>   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre       |   |                                |   |  |                            |               |
|  |  |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |  |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C  |  |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="background-color: #ffff00; padding: 5px;"><b>PUNTUACION TOTAL C</b></td> <td style="background-color: #ffff00; padding: 5px; text-align: center;"><b>5</b></td> </tr> </table>  |  | <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  | <b>5</b>   |   |                                |   |  |                            |               |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  | <b>5</b>   |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>REBA:</b></td> <td style="text-align: center; color: red;"><b>NIVEL DE ACCION</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00; text-align: center;">5</td> <td>actuación correctiva necesaria</td> </tr> </table> |  | <b>REBA:</b>   | <b>NIVEL DE ACCION</b>   | 5 | actuación correctiva necesaria | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Evaluador (nombre y firma)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Enrique Pérez</td> </tr> </table> |  | Evaluador (nombre y firma) | Enrique Pérez |
| <b>REBA:</b>   | <b>NIVEL DE ACCION</b>                           |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| 5  | actuación correctiva necesaria                   |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| Evaluador (nombre y firma)   |  |  |  |   |                                |   |  |                            |               |
| Enrique Pérez  |  |  |  |   |                                |   |  |                            |               |

### 5.3.2.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

| METODO REBA HOJA DE CAMPO  |  | PUUESTO DE TRABAJO: |    | EXTRACTOR MANUAL DE CUELLOS |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|--|--|---------------------|----|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|--|----------|---|-----------------|---|--------------------------|----------------|--|---|------------|---|---|------------------|---|--|----|--------------|----|--|------------|--------------------------|----|---|------------|--|----|------------------|----|---|------------|---|---|---|---|-----------------|----|--------------|------------|----------------|----|------------------|----|-----------------|----|--------------|----|----|----|----|----|---|----|--|--|---|---|----|----|--|--|----|----|----|----|--|--|----|----|----|----|--|--|----|----|----|----|--|--|----|----|----|----|--|--|------------|--|------------|------------|------------------|---|-----------------------------|---|--|--|----------|--|------------|------------|--------------------------|---|------------------------|---|---|--|--------|--|----------|------------|---------------------------|---|----------------|---|-----------------|---|--------------|---|
| <b>Grupo A - Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>13</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> </table> |  | CUELLO              |    | PIERNAS                     |             | TRONCO                               |                                    | Movimiento                                     | Puntuación     | 1  | 2        | 3   | 4               | 0°-20° flexión  | 1                        | 1              | 1  | 2   | 3          | >20° flexión o extensión  | 2 | 2                | 2 | 3  | 4  |              |    | 3  | 3          | 4                        | 5  |   |            | 4  | 4  | 5                | 6  |   |            | 5   | 5 | 6   | 7 |                 |    | 6            | 6          | 7              | 8  |                  |    | 7               | 7  | 8            | 9  |    |    | 8  | 8  | 9 | 10 |  |  | 9 | 9 | 10 | 11 |  |  | 10 | 10 | 11 | 12 |  |  | 11 | 11 | 12 | 13 |  |  | 12 | 12 | 13 | 14 |  |  | 13 | 13 | 14 | 15 | <b>Grupo B: Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">ANTEBRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>60°-100° flexión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>&lt;50° flexión &gt; 100° flexión</td> <td>2</td> </tr> </table> |  | ANTEBRAZOS |  | Movimiento | Puntuación | 60°-100° flexión | 1 | <50° flexión > 100° flexión | 2 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MUÑECA S</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>0°-5° flexión/ extensión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>&gt;5° flexión/ extensión</td> <td>2</td> </tr> </table> |  | MUÑECA S |  | Movimiento | Puntuación | 0°-5° flexión/ extensión | 1 | >5° flexión/ extensión | 2 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">BRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Posición</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión/ extensión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° extensión</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>20°-45° flexión</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;60° flexión</td> <td>4</td> </tr> </table> |  | BRAZOS |  | Posición | Puntuación | 0°-20° flexión/ extensión | 1 | >20° extensión | 2 | 20°-45° flexión | 3 | >60° flexión | 4 |
| CUELLO   |  | PIERNAS             |    | TRONCO                      |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               | 1                   | 2  | 3                           | 4           |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° flexión   | 1  | 1                   | 1  | 2                           | 3           |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >20° flexión o extensión   | 2  | 2                   | 2  | 3                           | 4           |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 3                   | 3  | 4                           | 5           |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 4                   | 4  | 5                           | 6           |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 5                   | 5  | 6                           | 7           |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 6                   | 6  | 7                           | 8           |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 7                   | 7  | 8                           | 9           |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 8                   | 8  | 9                           | 10          |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 9                   | 9  | 10                          | 11          |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 10                  | 10 | 11                          | 12          |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 11                  | 11 | 12                          | 13          |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 12                  | 12 | 13                          | 14          |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  | 13                  | 13 | 14                          | 15          |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| ANTEBRAZOS   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 60°-100° flexión   | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <50° flexión > 100° flexión  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| MUÑECA S   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-5° flexión/ extensión   | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >5° flexión/ extensión   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| BRAZOS   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Posición   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° flexión/ extensión  | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >20° extensión   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 20°-45° flexión  | 3  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >60° flexión   | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">PIERNAS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>Soporte bilateral, andando o sentado</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Soporte unilateral, soporte ligero o inestable</td> <td>2</td> </tr> </table>   |  | PIERNAS             |    | Movimiento                  | Puntuación  | Soporte bilateral, andando o sentado | 1                                  | Soporte unilateral, soporte ligero o inestable | 2              | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">BRAZO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0°-20° extensión</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>20°-60° flexión</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° extensión</td> <td>4</td> </tr> </table> |          | BRAZO   |                 | Movimiento  | Puntuación               | 0°-20° flexión | 1  | 0°-20° extensión  | 2          | 20°-60° flexión   | 3 | >20° extensión   | 4 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MUÑECA S</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>0°-5° flexión/ extensión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>&gt;5° flexión/ extensión</td> <td>2</td> </tr> </table> |    | MUÑECA S     |    | Movimiento   | Puntuación | 0°-5° flexión/ extensión | 1  | >5° flexión/ extensión  | 2          | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">BRAZO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0°-20° extensión</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>20°-45° flexión</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;60° flexión</td> <td>4</td> </tr> </table> |    | BRAZO            |    | Movimiento  | Puntuación | 0°-20° flexión  | 1 | 0°-20° extensión  | 2 | 20°-45° flexión | 3  | >60° flexión | 4          |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| PIERNAS  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Soporte bilateral, andando o sentado   | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Soporte unilateral, soporte ligero o inestable   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| BRAZO  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° flexión   | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° extensión   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 20°-60° flexión  | 3  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >20° extensión   | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| MUÑECA S   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-5° flexión/ extensión   | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >5° flexión/ extensión   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| BRAZO  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° flexión   | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° extensión   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 20°-45° flexión  | 3  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >60° flexión   | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>Erguido</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0°-20° extensión</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión</td> <td>4</td> </tr> </table>  |  | TRONCO              |    | Movimiento                  | Puntuación  | Erguido                              | 1                                  | 0°-20° flexión                                 | 2              | 0°-20° extensión   | 3        | >20° flexión  | 4               | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MUÑECA S</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0°-20° extensión</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>20°-45° flexión</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;60° flexión</td> <td>4</td> </tr> </table> |                          | MUÑECA S       |  | Movimiento  | Puntuación | 0°-20° flexión  | 1 | 0°-20° extensión | 2 | 20°-45° flexión  | 3  | >60° flexión | 4  | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">BRAZO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0°-20° extensión</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>20°-45° flexión</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;60° flexión</td> <td>4</td> </tr> </table> |            | BRAZO                    |    | Movimiento  | Puntuación | 0°-20° flexión   | 1  | 0°-20° extensión | 2  | 20°-45° flexión   | 3          | >60° flexión  | 4 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MUÑECA S</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0°-20° extensión</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>20°-45° flexión</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;60° flexión</td> <td>4</td> </tr> </table> |   | MUÑECA S        |    | Movimiento   | Puntuación | 0°-20° flexión | 1  | 0°-20° extensión | 2  | 20°-45° flexión | 3  | >60° flexión | 4  |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| TRONCO   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Erguido  | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° flexión   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° extensión   | 3  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >20° flexión   | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| MUÑECA S   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° flexión   | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° extensión   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 20°-45° flexión  | 3  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >60° flexión   | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| BRAZO  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° flexión   | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° extensión   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 20°-45° flexión  | 3  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >60° flexión   | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| MUÑECA S   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Movimiento   | Puntuación                               |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° flexión   | 1  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0°-20° extensión   | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 20°-45° flexión  | 3  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| >60° flexión   | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CARGA / FUERZA</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>+1</td> </tr> <tr> <td>&lt;5kg</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5 a 10 kg</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>&gt; 10 kg</td> <td>0</td> </tr> </table>   |  | CARGA / FUERZA      |    | 0                           | +1          | <5kg                                 | 0                                  | 5 a 10 kg                                      | 0              | > 10 kg  | 0        | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |                 | Puntuación A  |                          | 1              | 2  | 3   | 4          | 5   | 6 | 7                | 8 | 9  | 10 | 11           | 12 | 13   | 14         | 15                       | 16 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |            | Puntuación B   |    | 1                | 2  | 3   | 4          | 5   | 6 | 7   | 8 | 9               | 10 | 11           | 12         | 13             | 14 | 15               | 16 |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| CARGA / FUERZA   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0  | +1                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <5kg   | 0  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5 a 10 kg  | 0  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| > 10 kg  | 0  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Empresa</th> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="2">Puesto de Trabajo</th> </tr> <tr> <td>Extractor manual de cuellos</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="2">Realizó</th> </tr> <tr> <td>Enrique Pérez</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="2">Fecha</th> </tr> <tr> <td>20/03/2012</td> <td></td> </tr> </table>   |  | Empresa             |    | XXX                         |             | Puesto de Trabajo                    |                                    | Extractor manual de cuellos                    |                | Realizó  |          | Enrique Pérez   |                 | Fecha   |                          | 20/03/2012     |  | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>     |            | Puntuación A  |   | 1                | 2 | 3  | 4  | 5            | 6  | 7  | 8          | 9                        | 10 | 11  | 12         | 13   | 14 | 15               | 16 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>     |            | Puntuación B  |   | 1   | 2 | 3               | 4  | 5            | 6          | 7              | 8  | 9                | 10 | 11              | 12 | 13           | 14 | 15 | 16 |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Empresa  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| XXX  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puesto de Trabajo  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Extractor manual de cuellos  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Realizó  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Enrique Pérez  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Fecha  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 20/03/2012   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">AGARRE</th> </tr> <tr> <td>0 - Bueno</td> <td>1 - Regular</td> </tr> <tr> <td>Buen agarre y fuerza de agarre</td> <td>Agarre aceptable pero no aceptable</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Agarre posible</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 - Malo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 - Inaceptable</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Agarre sin agarre manual</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Aceptable usando otras partes del cuerpo</td> </tr> </table>   |  | AGARRE              |    | 0 - Bueno                   | 1 - Regular | Buen agarre y fuerza de agarre       | Agarre aceptable pero no aceptable |  | Agarre posible |  | 2 - Malo |   | 3 - Inaceptable |   | Agarre sin agarre manual |                | Aceptable usando otras partes del cuerpo | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |            | Puntuación Final  |   | 1                | 2 | 3  | 4  | 5            | 6  | 7  | 8          | 9                        | 10 | 11  | 12         | 13   | 14 | 15               | 16 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |            | Puntuación Final  |   | 1   | 2 | 3               | 4  | 5            | 6          | 7              | 8  | 9                | 10 | 11              | 12 | 13           | 14 | 15 | 16 |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| AGARRE   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 0 - Bueno  | 1 - Regular                              |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Buen agarre y fuerza de agarre   | Agarre aceptable pero no aceptable       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  | Agarre posible                           |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  | 2 - Malo                                 |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  | 3 - Inaceptable                          |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  | Agarre sin agarre manual                 |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  | Aceptable usando otras partes del cuerpo |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>  |  | Puntuación A        |    | 1                           | 2           | 3                                    | 4                                  | 5  | 6              | 7  | 8        | 9   | 10              | 11  | 12                       | 13             | 14                                       | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación B     |   | 1  | 2  | 3            | 4  | 5  | 6          | 7                        | 8  | 9   | 10         | 11   | 12 | 13               | 14 | 15  | 16         | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Puntuación Final</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table> |   | Puntuación Final  |   | 1               | 2  | 3            | 4          | 5              | 6  | 7                | 8  | 9               | 10 | 11           | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación A   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación B   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| Puntuación Final   |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 1  | 2  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 3  | 4  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 5  | 6  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 7  | 8  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 9  | 10                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 11   | 12                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 13   | 14                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
| 15   | 16                                       |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |
|  |  |                     |    |                             |             |                                      |                                    |  |                |  |          |   |                 |   |                          |                |  |   |            |   |   |                  |   |  |    |              |    |  |            |                          |    |   |            |  |    |                  |    |   |            |   |   |   |   |                 |    |              |            |                |    |                  |    |                 |    |              |    |    |    |    |    |   |    |  |  |   |   |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |            |  |            |            |                  |   |                             |   |  |  |          |  |            |            |                          |   |                        |   |   |  |        |  |          |            |                           |   |                |   |                 |   |              |   |

### 5.3.3 Evaluación # 3 con el método REBA para el puesto: Extractor Manual de vísceras

| IDENTIFICACION   |   |            |  |
|--|---|------------|--|
| Archivo:   | I.eval. Reba 3  |            |  |
| Fecha:   | 20-mar-12   |            |  |
| Puesto:  | Eviscerador manual  |            |  |
| Empresa:   | xxxx  |            |  |
| Observaciones  | Extraer el paquete visceral, separar el corazón e hígado de la cavidad torácica del pollo |            |  |
|  |   |            |  |
| VARIABLES Y CALCULOS   |   |            |  |
| Sección del  | Grupo   | Puntuación | Analisis   |
| CUELLO   | A   | 3          | > 20° de flexión en cuello, mas 1 de corrección por inclinación lateral.   |
| PIERNAS  | A   | 1          | Soporte bilateral.   |
| TRONCO   | A   | 3          | mas de 20° flexión, mas 1 de corrección por inclinación lateral            |
| Carga/fuerza   | A   | 0          | carga menor a 5 kg   |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  | <b>A</b>  | <b>5</b>   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza |
| <b>ANTEBRAZOS</b>  | B   | 1          | 90° flexión antebrazo  |
| <b>MUÑECAS</b>   | B   | 3          | 20° extensión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral             |
| <b>BRAZOS</b>  | B   | 3          | mas de 20° flexión del brazo, mas 1 de corrección por elevación            |
| <b>Agarre</b>  | B   | 1          | agarre aceptable   |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  | <b>B</b>  | <b>6</b>   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre       |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |   |            |  |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C  |   |            |  |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  |   | <b>7</b>   |  |
| <b>REBA:</b>   | <b>NIVEL DE ACCION</b>  |            |  |
| <b>7</b>   | actuación correctiva necesaria  |            |  |
|  |   |            | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez                                |

### 5.3.3.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

#### MÉTODO REBA HOJA DE CAMPO

**Grupo A: Análisis de cuello, piernas y tronco**

| CUELLO   |            |
|--|------------|
| Movimiento                                     | Corrección |
| 0°-20° flexión                                 | 1          |
| >20° flexión o extensión                       | 2          |
| Añadir +1 si hay torsión o inclinación lateral |            |

| PIERNAS  |            |
|--|------------|
| Movimiento                                     | Corrección |
| 0°-20° flexión                                 | 1          |
| >20° flexión o extensión                       | 2          |
| Añadir +1 si hay torsión o inclinación lateral |            |

| PIERNAS  |            |
|--|------------|
| Movimiento                                     | Corrección |
| 0°-20° flexión                                 | 1          |
| >20° flexión o extensión                       | 2          |
| Añadir +1 si hay torsión o inclinación lateral |            |

| TRONCO   |            |
|--|------------|
| Movimiento   | Corrección |
| 0°-20° flexión   | 1          |
| 20°-50° flexión  | 2          |
| >50° flexión   | 3          |
| Añadir +2 si las correcciones flexión o extensión de los brazos de 60° (sobre postura sedente) |            |

#### EVISCERADOR MANUAL

**Grupo B: Análisis de brazos, antebrazos y muñecas**

| ANTEBRAZOS                   |            |
|------------------------------|------------|
| Movimiento                   | Puntuación |
| 60°-100° flexión             | 1          |
| <60° flexión o >100° flexión | 2          |
| MÚÑEAS                       |            |
| Movimiento                   | Corrección |
| 0°-5° flexión/ extensión     | 1          |
| >5° flexión/ extensión       | 2          |
| BRAZOS                       |            |
| Posición                     | Corrección |
| 0°-20° flexión/ extensión    | 1          |
| >20° extensión               | 2          |
| 20°-45° flexión              | 3          |
| >60° flexión                 | 4          |

#### PUESTO DE TRABAJO:

| TABLA A       |               |
|---------------|---------------|
| PIERNAS       | TRONCO        |
| 1 2 3 4 5     | 1 2 3 4 5     |
| 2 3 4 5 6 7 8 | 2 3 4 5 6 7 8 |
| 3 4 5 6 7 8 9 | 3 4 5 6 7 8 9 |
| 4 5 6 7 8 9   | 4 6 7 8 9     |

| TABLA B           |                   |
|-------------------|-------------------|
| MÚÑECA            | BRAZO             |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |
| 2 3 4 5 6 7 8 9   | 2 3 4 5 6 7 8 9   |
| 3 4 5 6 7 8 9     | 3 4 5 6 7 8 9     |
| 4 5 6 7 8 9       | 4 5 6 7 8 9       |

| TABLA C                             |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Puntuación B                        |                                     |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12          | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12          |
| 2 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8       | 2 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8       |
| 3 2 3 3 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 8   | 3 2 3 3 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 8   |
| 4 3 4 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9   | 4 3 4 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9   |
| 5 4 4 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9   | 5 4 4 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9   |
| 6 6 6 6 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10    | 6 6 6 6 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10    |
| 7 7 7 7 7 7 8 8 9 9 10 10 11 11 11  | 7 7 7 7 7 7 8 8 9 9 10 10 11 11 11  |
| 8 8 8 8 8 8 9 9 10 10 11 11 11 11   | 8 8 8 8 8 8 9 9 10 10 11 11 11 11   |
| 9 9 9 9 9 9 10 10 11 11 11 11 11    | 9 9 9 9 9 9 10 10 11 11 11 11 11    |
| 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 | 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 |
| 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12 12 12 | 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12 12 12 |
| 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 | 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 |

| TABLA D                             |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Puntuación A                        |                                     |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12          | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12          |
| 2 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8       | 2 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8       |
| 3 2 3 3 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 8   | 3 2 3 3 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 8   |
| 4 3 4 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9   | 4 3 4 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9   |
| 5 4 4 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9   | 5 4 4 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9   |
| 6 6 6 6 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10    | 6 6 6 6 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 10    |
| 7 7 7 7 7 7 8 8 9 9 10 10 11 11 11  | 7 7 7 7 7 7 8 8 9 9 10 10 11 11 11  |
| 8 8 8 8 8 8 9 9 10 10 11 11 11 11   | 8 8 8 8 8 8 9 9 10 10 11 11 11 11   |
| 9 9 9 9 9 9 10 10 11 11 11 11 11    | 9 9 9 9 9 9 10 10 11 11 11 11 11    |
| 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 | 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 |
| 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12 12 12 | 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12 12 12 |
| 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 | 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 |

**CARGA / FUERZA**

|                              |           |         |
|------------------------------|-----------|---------|
| 0                            | 1         | 2       |
| < 5kg                        | 5 a 10 Kg | > 10 kg |
| Instauración rápida o brusca |           |         |
| +                            |           |         |
| 0                            |           |         |
| =                            |           |         |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Empresa           | XXX                |
| Puesto de Trabajo | Eviscerador manual |
| Realizó           | Enrique Pérez      |
| Fecha             | 20/03/2012         |

**PUNTAJE CON A**

5

+ 1

= 6

**PUNTAJE CON B**

5

+ 1

= 6

**PUNTAJE FINAL**

7

**nivel de acción: 1 = no necesario; 2 - 3 = Puede ser necesario; 4 a 7 = necesario; 8 a 10 = necesario pronto; 11 a 15 = Actuación inmediata**

Tabla tomada del método REBA  
www.cergo.naukas.upr.es/metodos/reba/reba-ayuda.php

### 5.3.4 Evaluación # 4 con el método REBA para el puesto: Tijera neumática.

| IDENTIFICACION   |   |            |  |
|--|---|------------|--|
| Archivo:   | I.eval. Reba 4  |            |  |
| Fecha:   | 20-mar-12   |            |  |
| Puesto:  | Tijera neumática  |            |  |
| Empresa:   | xxxx  |            |  |
| Observaciones  | Cortar la vertebra de los pescuezos del pollo, utilizando una tijera neumática. |            |  |
|  |   |            |  |
| VARIABLES Y CALCULOS   |   |            |  |
| Sección del  | Grupo   | Puntuación | Analisis   |
| CUELLO   | A   | 1          | 15° de flexión en cuello.  |
| PIERNAS  | A   | 1          | soporte sentado  |
| TRONCO   | A   | 1          | erguido  |
| Carga/fuerza   | A   | 0          | carga menor a 5 kg   |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  |   | <b>1</b>   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza |
| <b>ANTEBRAZOS</b>  | B   | <b>2</b>   | 90° flexión antebrazo  |
| <b>MUÑECAS</b>   | B   | <b>2</b>   | 15° flexión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral               |
| <b>BRAZOS</b>  | B   | <b>1</b>   | 10° flexión del brazo.   |
| <b>Agarre</b>  | B   | <b>0</b>   | agarre bueno   |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  |   | <b>2</b>   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre       |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |   |            |  |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C  |   |            |  |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  |   | <b>1</b>   |  |
| <b>REBA:</b>   | <b>NIVEL DE ACCION</b>  |            |  |
| <b>1</b>   | Actuación correctiva no necesaria   |            |  |
|  |   |            | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez                                |

### 5.3.4.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

| METODO REBA HOJA DE CAMPO  |   | PUESTO DE TRABAJO:  |   | TIJERA NEUMÁTICA   |  |
|--|---|---|---|--|--|
| <b>Grupo A - Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br> |   | <b>Grupo B - Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br>  |   | <b>ANTEBRAZOS</b><br>   |  |
| <b>CUELLO</b>  | M ovimiento<br>0°-20° flexión<br>> 20° flexión o extensión<br>1<br>2<br>A fñade +1si hay torción o inclinación lateral  | Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9   | TRONCO<br>PERNAS<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>CUELOS<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9        | M ovimiento<br>80°-100° flexión<br>< 60° flexión n > 100° flexión<br>1<br>2  | M UÑE C A S<br>M ovimiento<br>0°-5° flexión/ extensión<br>> 5° flexión/ extensión<br>1<br>2  |
| <b>PIERNA S</b>  | M ovimiento<br>Soporte bilateral, sentado o<br>1<br>Soporte unilateral, soporte ligero o postura inestable<br>2<br>A fñade +2 si las rodillas están flexionadas + de 50° (simo postura ascende)   | Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9   | TABLA B<br>M UÑE C A<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>ANTEBRAZO<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | Corrección<br>A fñade +1 si hay flexión de entre 30° y 60°<br>1<br>Corrección<br>A fñade +1 si las rodillas están flexionadas + de 50° (simo postura ascende)<br>2 | Corrección<br>A fñade +1 si hay flexión/ extensión lateral<br>1<br>Corrección<br>A fñade +1 si hay abducción o rotación. + si hay elevación del hombro. + si hay postura a favor de la gravedad.<br>1<br>2<br>3<br>4 |
| <b>TRONCO</b>  | M ovimiento<br>Erguido<br>1<br>0°-20° flexión<br>0°-20° extensión<br>2<br>20°-60° flexión<br>> 20° extensión<br>3<br>> 60° flexión<br>4   | Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9   | TABLA B<br>M UÑE C A<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>ANTEBRAZO<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | Posición<br>0°-20° flexión/ extensión<br>> 20° extensión<br>20°-45° flexión<br>> 60° flexión n<br>1<br>2<br>3<br>4   | Corrección<br>A fñade +1 si hay abducción o rotación. + si hay elevación del hombro. + si hay postura a favor de la gravedad.<br>1<br>2<br>3<br>4  |
| <b>CARGA / FUERZA</b>  | 0<br>< 5kg<br>5 a 10 Kg<br>> 10 kg<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>41<br>42<br>43<br>44<br>45<br>46<br>47<br>48<br>49<br>50<br>51<br>52<br>53<br>54<br>55<br>56<br>57<br>58<br>59<br>60<br>61<br>62<br>63<br>64<br>65<br>66<br>67<br>68<br>69<br>70<br>71<br>72<br>73<br>74<br>75<br>76<br>77<br>78<br>79<br>80<br>81<br>82<br>83<br>84<br>85<br>86<br>87<br>88<br>89<br>90<br>91<br>92<br>93<br>94<br>95<br>96<br>97<br>98<br>99<br>100<br>101<br>102<br>103<br>104<br>105<br>106<br>107<br>108<br>109<br>110<br>111<br>112<br>113<br>114<br>115<br>116<br>117<br>118<br>119<br>120<br>121<br>122<br>123<br>124<br>125<br>126<br>127<br>128<br>129<br>130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148<br>149<br>150<br>151<br>152<br>153<br>154<br>155<br>156<br>157<br>158<br>159<br>160<br>161<br>162<br>163<br>164<br>165<br>166<br>167<br>168<br>169<br>170<br>171<br>172<br>173<br>174<br>175<br>176<br>177<br>178<br>179<br>180<br>181<br>182<br>183<br>184<br>185<br>186<br>187<br>188<br>189<br>190<br>191<br>192<br>193<br>194<br>195<br>196<br>197<br>198<br>199<br>200<br>201<br>202<br>203<br>204<br>205<br>206<br>207<br>208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213<br>214<br>215<br>216<br>217<br>218<br>219<br>220<br>221<br>222<br>223<br>224<br>225<br>226<br>227<br>228<br>229<br>230<br>231<br>232<br>233<br>234<br>235<br>236<br>237<br>238<br>239<br>240<br>241<br>242<br>243<br>244<br>245<br>246<br>247<br>248<br>249<br>250<br>251<br>252<br>253<br>254<br>255<br>256<br>257<br>258<br>259<br>260<br>261<br>262<br>263<br>264<br>265<br>266<br>267<br>268<br>269<br>270<br>271<br>272<br>273<br>274<br>275<br>276<br>277<br>278<br>279<br>280<br>281<br>282<br>283<br>284<br>285<br>286<br>287<br>288<br>289<br>290<br>291<br>292<br>293<br>294<br>295<br>296<br>297<br>298<br>299<br>300<br>301<br>302<br>303<br>304<br>305<br>306<br>307<br>308<br>309<br>310<br>311<br>312<br>313<br>314<br>315<br>316<br>317<br>318<br>319<br>320<br>321<br>322<br>323<br>324<br>325<br>326<br>327<br>328<br>329<br>330<br>331<br>332<br>333<br>334<br>335<br>336<br>337<br>338<br>339<br>340<br>341<br>342<br>343<br>344<br>345<br>346<br>347<br>348<br>349<br>350<br>351<br>352<br>353<br>354<br>355<br>356<br>357<br>358<br>359<br>360<br>361<br>362<br>363<br>364<br>365<br>366<br>367<br>368<br>369<br>370<br>371<br>372<br>373<br>374<br>375<br>376<br>377<br>378<br>379<br>380<br>381<br>382<br>383<br>384<br>385<br>386<br>387<br>388<br>389<br>390<br>391<br>392<br>393<br>394<br>395<br>396<br>397<br>398<br>399<br>400<br>401<br>402<br>403<br>404<br>405<br>406<br>407<br>408<br>409<br>410<br>411<br>412<br>413<br>414<br>415<br>416<br>417<br>418<br>419<br>420<br>421<br>422<br>423<br>424<br>425<br>426<br>427<br>428<br>429<br>430<br>431<br>432<br>433<br>434<br>435<br>436<br>437<br>438<br>439<br>440<br>441<br>442<br>443<br>444<br>445<br>446<br>447<br>448<br>449<br>450<br>451<br>452<br>453<br>454<br>455<br>456<br>457<br>458<br>459<br>460<br>461<br>462<br>463<br>464<br>465<br>466<br>467<br>468<br>469<br>470<br>471<br>472<br>473<br>474<br>475<br>476<br>477<br>478<br>479<br>480<br>481<br>482<br>483<br>484<br>485<br>486<br>487<br>488<br>489<br>490<br>491<br>492<br>493<br>494<br>495<br>496<br>497<br>498<br>499<br>500<br>501<br>502<br>503<br>504<br>505<br>506<br>507<br>508<br>509<br>510<br>511<br>512<br>513<br>514<br>515<br>516<br>517<br>518<br>519<br>520<br>521<br>522<br>523<br>524<br>525<br>526<br>527<br>528<br>529<br>530<br>531<br>532<br>533<br>534<br>535<br>536<br>537<br>538<br>539<br>540<br>541<br>542<br>543<br>544<br>545<br>546<br>547<br>548<br>549<br>550<br>551<br>552<br>553<br>554<br>555<br>556<br>557<br>558<br>559<br>560<br>561<br>562<br>563<br>564<br>565<br>566<br>567<br>568<br>569<br>570<br>571<br>572<br>573<br>574<br>575<br>576<br>577<br>578<br>579<br>580<br>581<br>582<br>583<br>584<br>585<br>586<br>587<br>588<br>589<br>590<br>591<br>592<br>593<br>594<br>595<br>596<br>597<br>598<br>599<br>600<br>601<br>602<br>603<br>604<br>605<br>606<br>607<br>608<br>609<br>610<br>611<br>612<br>613<br>614<br>615<br>616<br>617<br>618<br>619<br>620<br>621<br>622<br>623<br>624<br>625<br>626<br>627<br>628<br>629<br>630<br>631<br>632<br>633<br>634<br>635<br>636<br>637<br>638<br>639<br>640<br>641<br>642<br>643<br>644<br>645<br>646<br>647<br>648<br>649<br>650<br>651<br>652<br>653<br>654<br>655<br>656<br>657<br>658<br>659<br>660<br>661<br>662<br>663<br>664<br>665<br>666<br>667<br>668<br>669<br>670<br>671<br>672<br>673<br>674<br>675<br>676<br>677<br>678<br>679<br>680<br>681<br>682<br>683<br>684<br>685<br>686<br>687<br>688<br>689<br>690<br>691<br>692<br>693<br>694<br>695<br>696<br>697<br>698<br>699<br>700<br>701<br>702<br>703<br>704<br>705<br>706<br>707<br>708<br>709<br>710<br>711<br>712<br>713<br>714<br>715<br>716<br>717<br>718<br>719<br>720<br>721<br>722<br>723<br>724<br>725<br>726<br>727<br>728<br>729<br>730<br>731<br>732<br>733<br>734<br>735<br>736<br>737<br>738<br>739<br>740<br>741<br>742<br>743<br>744<br>745<br>746<br>747<br>748<br>749<br>750<br>751<br>752<br>753<br>754<br>755<br>756<br>757<br>758<br>759<br>760<br>761<br>762<br>763<br>764<br>765<br>766<br>767<br>768<br>769<br>770<br>771<br>772<br>773<br>774<br>775<br>776<br>777<br>778<br>779<br>780<br>781<br>782<br>783<br>784<br>785<br>786<br>787<br>788<br>789<br>790<br>791<br>792<br>793<br>794<br>795<br>796<br>797<br>798<br>799<br>800<br>801<br>802<br>803<br>804<br>805<br>806<br>807<br>808<br>809<br>810<br>811<br>812<br>813<br>814<br>815<br>816<br>817<br>818<br>819<br>820<br>821<br>822<br>823<br>824<br>825<br>826<br>827<br>828<br>829<br>830<br>831<br>832<br>833<br>834<br>835<br>836<br>837<br>838<br>839<br>840<br>841<br>842<br>843<br>844<br>845<br>846<br>847<br>848<br>849<br>850<br>851<br>852<br>853<br>854<br>855<br>856<br>857<br>858<br>859<br>860<br>861<br>862<br>863<br>864<br>865<br>866<br>867<br>868<br>869<br>870<br>871<br>872<br>873<br>874<br>875<br>876<br>877<br>878<br>879<br>880<br>881<br>882<br>883<br>884<br>885<br>886<br>887<br>888<br>889<br>890<br>891<br>892<br>893<br>894<br>895<br>896<br>897<br>898<br>899<br>900<br>901<br>902<br>903<br>904<br>905<br>906<br>907<br>908<br>909<br>910<br>911<br>912<br>913<br>914<br>915<br>916<br>917<br>918<br>919<br>920<br>921<br>922<br>923<br>924<br>925<br>926<br>927<br>928<br>929<br>930<br>931<br>932<br>933<br>934<br>935<br>936<br>937<br>938<br>939<br>940<br>941<br>942<br>943<br>944<br>945<br>946<br>947<br>948<br>949<br>950<br>951<br>952<br>953<br>954<br>955<br>956<br>957<br>958<br>959<br>960<br>961<br>962<br>963<br>964<br>965<br>966<br>967<br>968<br>969<br>970<br>971<br>972<br>973<br>974<br>975<br>976<br>977<br>978<br>979<br>980<br>981<br>982<br>983<br>984<br>985<br>986<br>987<br>988<br>989<br>990<br>991<br>992<br>993<br>994<br>995<br>996<br>997<br>998<br>999<br>1000 | Puntuación A<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>41<br>42<br>43<br>44<br>45<br>46<br>47<br>48<br>49<br>50<br>51<br>52<br>53<br>54<br>55<br>56<br>57<br>58<br>59<br>60<br>61<br>62<br>63<br>64<br>65<br>66<br>67<br>68<br>69<br>70<br>71<br>72<br>73<br>74<br>75<br>76<br>77<br>78<br>79<br>80<br>81<br>82<br>83<br>84<br>85<br>86<br>87<br>88<br>89<br>90<br>91<br>92<br>93<br>94<br>95<br>96<br>97<br>98<br>99<br>100<br>101<br>102<br>103<br>104<br>105<br>106<br>107<br>108<br>109<br>110<br>111<br>112<br>113<br>114<br>115<br>116<br>117<br>118<br>119<br>120<br>121<br>122<br>123<br>124<br>125<br>126<br>127<br>128<br>129<br>130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148<br>149<br>150<br>151<br>152<br>153<br>154<br>155<br>156<br>157<br>158<br>159<br>160<br>161<br>162<br>163<br>164<br>165<br>166<br>167<br>168<br>169<br>170<br>171<br>172<br>173<br>174<br>175<br>176<br>177<br>178<br>179<br>180<br>181<br>182<br>183<br>184<br>185<br>186<br>187<br>188<br>189<br>190<br>191<br>192<br>193<br>194<br>195<br>196<br>197<br>198<br>199<br>200<br>201<br>202<br>203<br>204<br>205<br>206<br>207<br>208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213<br>214<br>215<br>216<br>217<br>218<br>219<br>220<br>221<br>222<br>223<br>224<br>225<br>226<br>227<br>228<br>229<br>230<br>231<br>232<br>233<br>234<br>235<br>236<br>237<br>238<br>239<br>240<br>241<br>242<br>243<br>244<br>245<br>246<br>247<br>248<br>249<br>250<br>251<br>252<br>253<br>254<br>255<br>256<br>257<br>258<br>259<br>260<br>261<br>262<br>263<br>264<br>265<br>266<br>267<br>268<br>269<br>270<br>271<br>272<br>273<br>274<br>275<br>276<br>277<br>278<br>279<br>280<br>281<br>282<br>283<br>284<br>285<br>286<br>287<br>288<br>289<br>290<br>291<br>292<br>293<br>294<br>295<br>296<br>297<br>298<br>299<br>300<br>301<br>302<br>303<br>304<br>305<br>306<br>307<br>308<br>309<br>310<br>311<br>312<br>313<br>314<br>315<br>316<br>317<br>318<br>319<br>320<br>321<br>322<br>323<br>324<br>325<br>326<br>327<br>328<br>329<br>330<br>331<br>332<br>333<br>334<br>335<br>336<br>337<br>338<br>339<br> |   |  |  |

### 5.3.5 Evaluación # 5 con el método REBA para el puesto: Extractor manual de cloacas.

| IDENTIFICACION   |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Archivo:</b>  | I.eval. Reba 5  |   |  |
| <b>Fecha:</b>  | 20-mar-12   |   |  |
| <b>Puesto:</b>   | Extractor manual de cloacas   |   |  |
| <b>Empresa:</b>  | xxxx  |   |  |
| <b>Observaciones</b>   | Separar del cuerpo la cloaca del pollo, utilizando una pistola con cuchilla circular neumática y extracción al vacío. |   |  |
| VARIABLES Y CALCULOS   |   |   |  |
| Sección del  | Grupo   | Puntuación                                  | Análisis   |
| <b>CUELLO</b>  | A   | <b>3</b>                                    | > 20° de flexión en cuello, mas 1 de corrección por inclinación lateral.           |
| <b>PIERNAS</b>   | A   | <b>1</b>                                    | Soporte bilateral.   |
| <b>TRONCO</b>  | A   | <b>3</b>                                    | mas de 20° flexión, mas 1 de corrección por inclinación lateral                    |
| <b>Carga/fuerza</b>  | A   | <b>0</b>                                    | carga menor a 5 kg   |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  |   | <b>5</b>                                    | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza         |
|  |   |   |  |
| <b>ANTEBRAZOS</b>  | B   | <b>2</b>                                    | > 100° flexión antebrazo   |
| <b>MUÑECAS</b>   | B   | <b>3</b>                                    | > 20° flexión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral                     |
| <b>BRAZOS</b>  | B   | <b>3</b>                                    | mas de 20° flexión del brazo, mas 1 de corrección por elevación                    |
| <b>Agarre</b>  | B   | <b>1</b>                                    | agarre aceptable   |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  |   | <b>6</b>                                    | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre               |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |   |   |  |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C, más 1 punto por permanencia del cuerpo estático |   |   |  |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  |   | <b>8</b>                                    |  |
|  |   |   |  |
| <b>REBA:</b>   |   | <b>NIVEL DE ACCION</b>                      |  |
| <b>8</b>   | actuación necesaria pronta  |   |  |
|  |   | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez |  |

### 5.3.5.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

| METODO REBA HOJA DE CAMPIO   |            | PUESTO DE TRABAJO: |    | EXTRACTOR MANUAL DE CLOACAS |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|------------|--------------------|----|-----------------------------|----|--------|--|------------|------------|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|----|--|--|---|----|----|----|--|--|----|----|----|----|--|--|----|----|----|----|--|--|----|----|----|----|---|--|------------|--|---------|--|--------|--|------------|------------|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|----|---|----|--|--|----|----|----|----|--|--|----|----|----|----|--|--|--------|--|---------|--|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Grupo A. Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0-20° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> </table> |            | CUELLO             |    | PIERNAS                     |    | TRONCO |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 3 | 4 | 0-20° flexión | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | >20° flexión o extensión | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |  |  | 3 | 4 | 4 | 5 |  |  | 4 | 5 | 5 | 6 |  |  | 5 | 6 | 6 | 7 |  |  | 6 | 7 | 7 | 8 |  |  | 7 | 8 | 8 | 9 |  |  | 8 | 9 | 9 | 10 |  |  | 9 | 10 | 10 | 11 |  |  | 10 | 11 | 11 | 12 |  |  | 11 | 12 | 12 | 13 |  |  | 12 | 13 | 13 | 14 | <b>Grupo B. Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">ANTEBRAZOS</th> <th colspan="2">MUÑECAS</th> <th colspan="2">BRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>80°-100° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>&lt;60° flexión &gt;100° flexión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> </table> |  | ANTEBRAZOS |  | MUÑECAS |  | BRAZOS |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 1 | 2 | 80°-100° flexión | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | <60° flexión >100° flexión | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |  |  | 3 | 4 | 3 | 4 |  |  | 4 | 5 | 4 | 5 |  |  | 5 | 6 | 5 | 6 |  |  | 6 | 7 | 6 | 7 |  |  | 7 | 8 | 7 | 8 |  |  | 8 | 9 | 8 | 9 |  |  | 9 | 10 | 9 | 10 |  |  | 10 | 11 | 10 | 11 |  |  | 11 | 12 | 11 | 12 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> </table> |  | CUELLO |  | PIERNAS |  | TRONCO |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0-20° flexión  | 1          | 1                  | 2  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| >20° flexión o extensión   | 2          | 2                  | 3  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 12                 | 13 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ANTEBRAZOS   |            | MUÑECAS            |    | BRAZOS                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 80°-100° flexión   | 1          | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <60° flexión >100° flexión   | 2          | 2                  | 3  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1  | 2          | 3                  | 4  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 3          | 4                  | 5  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  | 4          | 5                  | 6  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 5          | 6                  | 7  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  | 6          | 7                  | 8  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 7          | 8                  | 9  | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  | 8          | 9                  | 10 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 9          | 10                 | 11 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 10         | 11                 | 12 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10   | 11         | 12                 | 13 | 14                          | 15 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11   | 12         | 13                 | 14 | 15                          | 16 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12   | 13         | 14                 | 15 | 16                          | 17 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Grupo A. Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0-20° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> </table> |            | CUELLO             |    | PIERNAS                     |    | TRONCO |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 3 | 4 | 0-20° flexión | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | >20° flexión o extensión | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |  |  | 3 | 4 | 4 | 5 |  |  | 4 | 5 | 5 | 6 |  |  | 5 | 6 | 6 | 7 |  |  | 6 | 7 | 7 | 8 |  |  | 7 | 8 | 8 | 9 |  |  | 8 | 9 | 9 | 10 |  |  | 9 | 10 | 10 | 11 |  |  | 10 | 11 | 11 | 12 |  |  | 11 | 12 | 12 | 13 |  |  | 12 | 13 | 13 | 14 | <b>Grupo B. Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">ANTEBRAZOS</th> <th colspan="2">MUÑECAS</th> <th colspan="2">BRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>80°-100° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>&lt;60° flexión &gt;100° flexión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> </table> |  | ANTEBRAZOS |  | MUÑECAS |  | BRAZOS |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 1 | 2 | 80°-100° flexión | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | <60° flexión >100° flexión | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |  |  | 3 | 4 | 3 | 4 |  |  | 4 | 5 | 4 | 5 |  |  | 5 | 6 | 5 | 6 |  |  | 6 | 7 | 6 | 7 |  |  | 7 | 8 | 7 | 8 |  |  | 8 | 9 | 8 | 9 |  |  | 9 | 10 | 9 | 10 |  |  | 10 | 11 | 10 | 11 |  |  | 11 | 12 | 11 | 12 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> </table> |  | CUELLO |  | PIERNAS |  | TRONCO |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0-20° flexión  | 1          | 1                  | 2  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| >20° flexión o extensión   | 2          | 2                  | 3  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 12                 | 13 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ANTEBRAZOS   |            | MUÑECAS            |    | BRAZOS                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 80°-100° flexión   | 1          | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <60° flexión >100° flexión   | 2          | 2                  | 3  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1  | 2          | 3                  | 4  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 3          | 4                  | 5  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  | 4          | 5                  | 6  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 5          | 6                  | 7  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  | 6          | 7                  | 8  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 7          | 8                  | 9  | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  | 8          | 9                  | 10 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 9          | 10                 | 11 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 10         | 11                 | 12 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10   | 11         | 12                 | 13 | 14                          | 15 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11   | 12         | 13                 | 14 | 15                          | 16 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12   | 13         | 14                 | 15 | 16                          | 17 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Grupo A. Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0-20° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> </table> |            | CUELLO             |    | PIERNAS                     |    | TRONCO |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 3 | 4 | 0-20° flexión | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | >20° flexión o extensión | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |  |  | 3 | 4 | 4 | 5 |  |  | 4 | 5 | 5 | 6 |  |  | 5 | 6 | 6 | 7 |  |  | 6 | 7 | 7 | 8 |  |  | 7 | 8 | 8 | 9 |  |  | 8 | 9 | 9 | 10 |  |  | 9 | 10 | 10 | 11 |  |  | 10 | 11 | 11 | 12 |  |  | 11 | 12 | 12 | 13 |  |  | 12 | 13 | 13 | 14 | <b>Grupo B. Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">ANTEBRAZOS</th> <th colspan="2">MUÑECAS</th> <th colspan="2">BRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>80°-100° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>&lt;60° flexión &gt;100° flexión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> </table> |  | ANTEBRAZOS |  | MUÑECAS |  | BRAZOS |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 1 | 2 | 80°-100° flexión | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | <60° flexión >100° flexión | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |  |  | 3 | 4 | 3 | 4 |  |  | 4 | 5 | 4 | 5 |  |  | 5 | 6 | 5 | 6 |  |  | 6 | 7 | 6 | 7 |  |  | 7 | 8 | 7 | 8 |  |  | 8 | 9 | 8 | 9 |  |  | 9 | 10 | 9 | 10 |  |  | 10 | 11 | 10 | 11 |  |  | 11 | 12 | 11 | 12 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> </table> |  | CUELLO |  | PIERNAS |  | TRONCO |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0-20° flexión  | 1          | 1                  | 2  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| >20° flexión o extensión   | 2          | 2                  | 3  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 12                 | 13 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ANTEBRAZOS   |            | MUÑECAS            |    | BRAZOS                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 80°-100° flexión   | 1          | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <60° flexión >100° flexión   | 2          | 2                  | 3  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1  | 2          | 3                  | 4  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 3          | 4                  | 5  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  | 4          | 5                  | 6  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 5          | 6                  | 7  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  | 6          | 7                  | 8  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 7          | 8                  | 9  | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  | 8          | 9                  | 10 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 9          | 10                 | 11 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 10         | 11                 | 12 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10   | 11         | 12                 | 13 | 14                          | 15 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11   | 12         | 13                 | 14 | 15                          | 16 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12   | 13         | 14                 | 15 | 16                          | 17 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Grupo A. Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0-20° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> </table> |            | CUELLO             |    | PIERNAS                     |    | TRONCO |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 3 | 4 | 0-20° flexión | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | >20° flexión o extensión | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |  |  | 3 | 4 | 4 | 5 |  |  | 4 | 5 | 5 | 6 |  |  | 5 | 6 | 6 | 7 |  |  | 6 | 7 | 7 | 8 |  |  | 7 | 8 | 8 | 9 |  |  | 8 | 9 | 9 | 10 |  |  | 9 | 10 | 10 | 11 |  |  | 10 | 11 | 11 | 12 |  |  | 11 | 12 | 12 | 13 |  |  | 12 | 13 | 13 | 14 | <b>Grupo B. Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">ANTEBRAZOS</th> <th colspan="2">MUÑECAS</th> <th colspan="2">BRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>80°-100° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>&lt;60° flexión &gt;100° flexión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> </table> |  | ANTEBRAZOS |  | MUÑECAS |  | BRAZOS |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 1 | 2 | 80°-100° flexión | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | <60° flexión >100° flexión | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |  |  | 3 | 4 | 3 | 4 |  |  | 4 | 5 | 4 | 5 |  |  | 5 | 6 | 5 | 6 |  |  | 6 | 7 | 6 | 7 |  |  | 7 | 8 | 7 | 8 |  |  | 8 | 9 | 8 | 9 |  |  | 9 | 10 | 9 | 10 |  |  | 10 | 11 | 10 | 11 |  |  | 11 | 12 | 11 | 12 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> </table> |  | CUELLO |  | PIERNAS |  | TRONCO |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0-20° flexión  | 1          | 1                  | 2  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| >20° flexión o extensión   | 2          | 2                  | 3  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 12                 | 13 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ANTEBRAZOS   |            | MUÑECAS            |    | BRAZOS                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 80°-100° flexión   | 1          | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <60° flexión >100° flexión   | 2          | 2                  | 3  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1  | 2          | 3                  | 4  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 3          | 4                  | 5  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  | 4          | 5                  | 6  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 5          | 6                  | 7  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  | 6          | 7                  | 8  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 7          | 8                  | 9  | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  | 8          | 9                  | 10 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 9          | 10                 | 11 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 10         | 11                 | 12 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10   | 11         | 12                 | 13 | 14                          | 15 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11   | 12         | 13                 | 14 | 15                          | 16 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12   | 13         | 14                 | 15 | 16                          | 17 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Grupo A. Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0-20° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> </table> |            | CUELLO             |    | PIERNAS                     |    | TRONCO |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 3 | 4 | 0-20° flexión | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | >20° flexión o extensión | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |  |  | 3 | 4 | 4 | 5 |  |  | 4 | 5 | 5 | 6 |  |  | 5 | 6 | 6 | 7 |  |  | 6 | 7 | 7 | 8 |  |  | 7 | 8 | 8 | 9 |  |  | 8 | 9 | 9 | 10 |  |  | 9 | 10 | 10 | 11 |  |  | 10 | 11 | 11 | 12 |  |  | 11 | 12 | 12 | 13 |  |  | 12 | 13 | 13 | 14 | <b>Grupo B. Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">ANTEBRAZOS</th> <th colspan="2">MUÑECAS</th> <th colspan="2">BRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>80°-100° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>&lt;60° flexión &gt;100° flexión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> </table> |  | ANTEBRAZOS |  | MUÑECAS |  | BRAZOS |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 1 | 2 | 80°-100° flexión | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | <60° flexión >100° flexión | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |  |  | 3 | 4 | 3 | 4 |  |  | 4 | 5 | 4 | 5 |  |  | 5 | 6 | 5 | 6 |  |  | 6 | 7 | 6 | 7 |  |  | 7 | 8 | 7 | 8 |  |  | 8 | 9 | 8 | 9 |  |  | 9 | 10 | 9 | 10 |  |  | 10 | 11 | 10 | 11 |  |  | 11 | 12 | 11 | 12 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> </table> |  | CUELLO |  | PIERNAS |  | TRONCO |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0-20° flexión  | 1          | 1                  | 2  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| >20° flexión o extensión   | 2          | 2                  | 3  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 12                 | 13 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ANTEBRAZOS   |            | MUÑECAS            |    | BRAZOS                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 80°-100° flexión   | 1          | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <60° flexión >100° flexión   | 2          | 2                  | 3  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1  | 2          | 3                  | 4  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 3          | 4                  | 5  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  | 4          | 5                  | 6  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 5          | 6                  | 7  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  | 6          | 7                  | 8  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 7          | 8                  | 9  | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  | 8          | 9                  | 10 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 9          | 10                 | 11 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 10         | 11                 | 12 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10   | 11         | 12                 | 13 | 14                          | 15 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11   | 12         | 13                 | 14 | 15                          | 16 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12   | 13         | 14                 | 15 | 16                          | 17 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Grupo A. Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0-20° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> </table> |            | CUELLO             |    | PIERNAS                     |    | TRONCO |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 3 | 4 | 0-20° flexión | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | >20° flexión o extensión | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |  |  | 3 | 4 | 4 | 5 |  |  | 4 | 5 | 5 | 6 |  |  | 5 | 6 | 6 | 7 |  |  | 6 | 7 | 7 | 8 |  |  | 7 | 8 | 8 | 9 |  |  | 8 | 9 | 9 | 10 |  |  | 9 | 10 | 10 | 11 |  |  | 10 | 11 | 11 | 12 |  |  | 11 | 12 | 12 | 13 |  |  | 12 | 13 | 13 | 14 | <b>Grupo B. Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">ANTEBRAZOS</th> <th colspan="2">MUÑECAS</th> <th colspan="2">BRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>80°-100° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>&lt;60° flexión &gt;100° flexión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> </table> |  | ANTEBRAZOS |  | MUÑECAS |  | BRAZOS |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 1 | 2 | 80°-100° flexión | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | <60° flexión >100° flexión | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |  |  | 3 | 4 | 3 | 4 |  |  | 4 | 5 | 4 | 5 |  |  | 5 | 6 | 5 | 6 |  |  | 6 | 7 | 6 | 7 |  |  | 7 | 8 | 7 | 8 |  |  | 8 | 9 | 8 | 9 |  |  | 9 | 10 | 9 | 10 |  |  | 10 | 11 | 10 | 11 |  |  | 11 | 12 | 11 | 12 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>1</td></tr></table>  |  | CUELLO |  | PIERNAS |  | TRONCO |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 7 | 8 | 9 | 1  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0-20° flexión  | 1          | 1                  | 2  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| >20° flexión o extensión   | 2          | 2                  | 3  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 12                          | 13 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 12                 | 13 | 13                          | 14 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ANTEBRAZOS   |            | MUÑECAS            |    | BRAZOS                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento   | Puntuación | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 80°-100° flexión   | 1          | 1                  | 2  | 1                           | 2  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <60° flexión >100° flexión   | 2          | 2                  | 3  | 2                           | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 3                  | 4  | 3                           | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 4                  | 5  | 4                           | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 5                  | 6  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 6                  | 7  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 7                  | 8  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 8                  | 9  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 9                  | 10 | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 10                 | 11 | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |            | 11                 | 12 | 11                          | 12 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| CUELLO   |            | PIERNAS            |    | TRONCO                      |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1  | 2          | 3                  | 4  | 5                           | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 3          | 4                  | 5  | 6                           | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  | 4          | 5                  | 6  | 7                           | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 5          | 6                  | 7  | 8                           | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  | 6          | 7                  | 8  | 9                           | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 7          | 8                  | 9  | 10                          | 11 |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  | 8          | 9                  | 1  |                             |    |        |  |            |            |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |   |  |            |  |         |  |        |  |            |            |   |   |   |   |                  |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |    |   |    |  |  |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |  |  |        |  |         |  |        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

### 5.3.6 Evaluación # 6 con el método REBA para el puesto: Cortador de abdomen.

| IDENTIFICACION   |   |            |  |
|--|---|------------|--|
| Archivo:   | I.eval. Reba 6  |            |  |
| Fecha:   | 20-mar-12   |            |  |
| Puesto:  | Cortador de abdomen   |            |  |
| Empresa:   | xxxx  |            |  |
| Observaciones  | Cortar el abdomen o panza del pollo utilizando un cuchillo afilado. |            |  |
| VARIABLES Y CALCULOS   |   |            |  |
| Sección del  | Grupo   | Puntuación | Analisis   |
| CUELLO   | A   | 2          | > 20° de flexión en cuello   |
| PIERNAS  | A   | 1          | Soporte bilateral.   |
| TRONCO   | A   | 2          | 0° a 20° extensión.  |
| Carga/fuerza   | A   | 0          | carga menor a 5 kg   |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  |   | <b>3</b>   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza         |
| ANTEBRAZOS   | B   | 2          | > 100° flexión antebrazo   |
| MUÑECAS  | B   | 3          | > 20° flexión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral                     |
| BRAZOS   | B   | 5          | 80° flexión del brazo, mas 1 de corrección por abducción hombro/brazo              |
| Agarre   | B   | 0          | agarre bueno   |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  |   | <b>8</b>   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre               |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |   |            |  |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C, más 1 punto por permanencia del cuerpo estático |   |            |  |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  |   | <b>8</b>   |  |
| <b>REBA:</b>   | <b>NIVEL DE ACCION</b>  |            |  |
| <b>8</b>   | actuación necesaria pronta  |            |  |
|  |   |            | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez  |

### 5.3.6.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

| METODO REBA HOJA DE CAMPIO   |            | PUESTO DE TRABAJO:  |            | CORTADOR MANUAL DE ABDOMEN   |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
|--|------------|---|------------|--|---|--------|---|------------|------------|---|---|---|---|---|----------------|--|---|---|---|---|---|---|--------------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--------|--|--------|--|------------|------------|------------|------------|------------------|---|-------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------|---|---|--|
| <b>Grupo A: Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Corrección</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td></td> <td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td></td> <td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>A. fadiga + si hay torsión o inclinación lateral</td> <td></td> <td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> </table> |            | CUELLO  |            | PIERNAS  |   | TRONCO |   | Movimiento | Corrección | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0°-20° flexión |  | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | >20° flexión o extensión |  | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | A. fadiga + si hay torsión o inclinación lateral |  | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |  | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | <b>Grupo B: Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">MUÑECA</th> <th colspan="2">BRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>80°-100° flexión</td> <td>1</td> <td>0°-E° flexión/extensión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>&lt;80° flexión &gt;100° flexión</td> <td>2</td> <td>&gt;E° flexión/extensión</td> <td>2</td> </tr> </table> |  | MUÑECA |  | BRAZOS |  | Movimiento | Puntuación | Movimiento | Puntuación | 80°-100° flexión | 1 | 0°-E° flexión/extensión | 1 | <80° flexión >100° flexión | 2 | >E° flexión/extensión | 2 |  |  |
| CUELLO   |            | PIERNAS   |            | TRONCO   |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| Movimiento   | Corrección | 1   | 2          | 3  | 4 | 5      |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| 0°-20° flexión   |            | 1   | 1          | 2  | 2 | 3      | 4 |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| >20° flexión o extensión   |            | 2   | 2          | 3  | 4 | 5      | 5 |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| A. fadiga + si hay torsión o inclinación lateral   |            | 3   | 3          | 4  | 5 | 6      | 7 |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
|  |            | 4   | 4          | 5  | 6 | 7      | 8 |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| MUÑECA   |            | BRAZOS  |            |  |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| Movimiento   | Puntuación | Movimiento  | Puntuación |  |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| 80°-100° flexión   | 1          | 0°-E° flexión/extensión   | 1          |  |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| <80° flexión >100° flexión   | 2          | >E° flexión/extensión   | 2          |  |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| <b>PIERNAS</b><br>Movimiento<br>Soporte bilateral, anidado o sentado<br>Puntuación<br>1<br>A. fadiga + si hay torsión o inclinación lateral  |            |                        |            | <b>BRAZOS</b><br>Posición<br>0°-20° flexión/extensión<br>20°-45° flexión<br>>80° flexión<br>Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4 |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| <b>TRONCO</b><br>Movimiento<br>Eguido<br>Puntuación<br>1<br>0°-20° flexión<br>20°-60° flexión<br>>20° extensión<br>>60° flexión<br>Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4  |            |                        |            | <b>ANTEBRAZO</b><br>Muñeca<br>Brazo<br>Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9                             |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| <b>CARGA / FUERZA</b><br>0<br><5kg<br>Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4   |            | <b>TABLA A</b><br>Muñeca<br>Brazo<br>Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9              |            | <b>TABLA B</b><br>Muñeca<br>Brazo<br>Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9                               |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| 0 +1<br>+<br>0<br>=<br>3   |            | <b>TABLA C</b><br>Puntuación A<br>Puntuación B<br>Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 |            | <b>TABLA D</b><br>Puntuación<br>8  |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| Empresa: XXX<br>Puesto de Trabajo: Eviscerado manual<br>Realizó: Enrique Pérez<br>Fecha: 20/03/2012  |            | <b>PUNTAJES</b><br>8<br>8<br>8<br>8   |            | <b>PUNTAJES</b><br>8<br>8<br>8<br>8  |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |
| <b>nivel de acción: 1 = no necesario; 11 a 15 = Actuación inmediata</b>  |            | <b>4 a 7 = necesario; 8 a 10 = necesario pronto;</b>  |            | <b>PUNTAJES FINAL: (con corrección +1 cuerpo postura estática)</b><br>8  |   |        |   |            |            |   |   |   |   |   |                |  |   |   |   |   |   |   |                          |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |        |  |        |  |            |            |            |            |                  |   |                         |   |                            |   |                       |   |   |  |

### 5.3.7 Evaluación # 7 con el método REBA para el puesto: Extractor manual de mollejas.

| IDENTIFICACION   |   |            |  |
|--|---|------------|--|
| Archivo:   | I.eval. Reba 7  |            |  |
| Fecha:   | 20-mar-12   |            |  |
| Puesto:  | Extractor manual de mollejas  |            |  |
| Empresa:   | xxxx  |            |  |
| Observaciones  | Extraer manualmente la molleja ubicada en el interior de la carcasa del pollo |            |  |
| VARIABLES Y CALCULOS   |   |            |  |
| Sección del  | Grupo   | Puntuación | Analisis   |
| CUELLO   | A   | 3          | > 20° de flexión en cuello, mas 1 punto por inclinación lateral                    |
| PIERNAS  | A   | 1          | Soporte bilateral.   |
| TRONCO   | A   | 3          | 10° flexión, mas 1 de corrección por inclinación lateral                           |
| Carga/fuerza   | A   | 0          | carga menor a 5 kg   |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  |   | <b>5</b>   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza         |
| ANTEBRAZOS   | B   | 1          | 85° flexión antebrazo  |
| MUÑECAS  | B   | 3          | > 15° flexión y también extensión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral |
| BRAZOS   | B   | 4          | 45° flexión del brazo, mas 1 de aducción hombro/brazo                              |
| Agarre   | B   | 2          | agarre malo  |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  |   | <b>7</b>   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre               |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |   |            |  |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C, más 1 punto por permanencia del cuerpo estático |   |            |  |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  |   | <b>9</b>   |  |
| <b>REBA:</b>   | <b>NIVEL DE ACCION</b>  |            |  |
| <b>9</b>   | actuación necesaria pronta  |            |  |
|  |   |            | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez  |

### 5.3.7.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

| METODO REBA HOJA DE CAMPO   |  | PUUESTO DE TRABAJO: |    | EXTRACTOR MANUAL DE MOLEJAS |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|--|---------------------|----|-----------------------------|-----|--------|--|------------|------------|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|----|--|---|---|---|----|----|--|---|---|----|----|----|--|---|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|-----|---|------------|--|------------|------------|------------------|---|----------------------------|---|---|---------|--|------------|------------|---------------------------|---|-------------------------|---|---|--------|--|------------|------------|---|--|---|--|---|--|---|--|--|---------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|---------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|---------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Grupo A: Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Añadir +1 si hay torción o inclinación lateral</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td></td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td></td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td></td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>33</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td></td> <td>31</td> <td>32</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td></td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> <td>36</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td></td> <td>34</td> <td>35</td> <td>36</td> <td>37</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35</td> <td>36</td> <td>37</td> <td>38</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>37</td> <td>38</td> <td>39</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>37</td> <td>38</td> <td>39</td> <td>40</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td></td> <td>38</td> <td>39</td> <td>40</td> <td>41</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39</td> <td>40</td> <td>41</td> <td>42</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>41</td> <td>42</td> <td>43</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>41</td> <td>42</td> <td>43</td> <td>44</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>42</td> <td>43</td> <td>44</td> <td>45</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td></td> <td>43</td> <td>44</td> <td>45</td> <td>46</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td></td> <td>44</td> <td>45</td> <td>46</td> <td>47</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45</td> <td>46</td> <td>47</td> <td>48</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td></td> <td>46</td> <td>47</td> <td>48</td> <td>49</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>47</td> <td>48</td> <td>49</td> <td>50</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td></td> <td>48</td> <td>49</td> <td>50</td> <td>51</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>49</td> <td>50</td> <td>51</td> <td>52</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>51</td> <td>52</td> <td>53</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td></td> <td>51</td> <td>52</td> <td>53</td> <td>54</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>52</td> <td>53</td> <td>54</td> <td>55</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td></td> <td>53</td> <td>54</td> <td>55</td> <td>56</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td></td> <td>54</td> <td>55</td> <td>56</td> <td>57</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td></td> <td>55</td> <td>56</td> <td>57</td> <td>58</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td></td> <td>56</td> <td>57</td> <td>58</td> <td>59</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>57</td> <td>58</td> <td>59</td> <td>60</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td></td> <td>58</td> <td>59</td> <td>60</td> <td>61</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td></td> <td>59</td> <td>60</td> <td>61</td> <td>62</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60</td> <td>61</td> <td>62</td> <td>63</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td></td> <td>61</td> <td>62</td> <td>63</td> <td>64</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td></td> <td>62</td> <td>63</td> <td>64</td> <td>65</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td></td> <td>63</td> <td>64</td> <td>65</td> <td>66</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td></td> <td>64</td> <td>65</td> <td>66</td> <td>67</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>66</td> <td>67</td> <td>68</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td></td> <td>66</td> <td>67</td> <td>68</td> <td>69</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td></td> <td>67</td> <td>68</td> <td>69</td> <td>70</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td></td> <td>68</td> <td>69</td> <td>70</td> <td>71</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td></td> <td>69</td> <td>70</td> <td>71</td> <td>72</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td></td> <td>70</td> <td>71</td> <td>72</td> <td>73</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td></td> <td>71</td> <td>72</td> <td>73</td> <td>74</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>72</td> <td>73</td> <td>74</td> <td>75</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td></td> <td>73</td> <td>74</td> <td>75</td> <td>76</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td></td> <td>74</td> <td>75</td> <td>76</td> <td>77</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td></td> <td>75</td> <td>76</td> <td>77</td> <td>78</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td></td> <td>76</td> <td>77</td> <td>78</td> <td>79</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>77</td> <td>78</td> <td>79</td> <td>80</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td></td> <td>78</td> <td>79</td> <td>80</td> <td>81</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td></td> <td>79</td> <td>80</td> <td>81</td> <td>82</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td></td> <td>80</td> <td>81</td> <td>82</td> <td>83</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td></td> <td>81</td> <td>82</td> <td>83</td> <td>84</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82</td> <td>83</td> <td>84</td> <td>85</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td></td> <td>83</td> <td>84</td> <td>85</td> <td>86</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td></td> <td>84</td> <td>85</td> <td>86</td> <td>87</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td></td> <td>85</td> <td>86</td> <td>87</td> <td>88</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td></td> <td>86</td> <td>87</td> <td>88</td> <td>89</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td></td> <td>87</td> <td>88</td> <td>89</td> <td>90</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td></td> <td>88</td> <td>89</td> <td>90</td> <td>91</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td></td> <td>89</td> <td>90</td> <td>91</td> <td>92</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td></td> <td>90</td> <td>91</td> <td>92</td> <td>93</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td></td> <td>91</td> <td>92</td> <td>93</td> <td>94</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td></td> <td>92</td> <td>93</td> <td>94</td> <td>95</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td></td> <td>93</td> <td>94</td> <td>95</td> <td>96</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td></td> <td>94</td> <td>95</td> <td>96</td> <td>97</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td></td> <td>95</td> <td>96</td> <td>97</td> <td>98</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td></td> <td>96</td> <td>97</td> <td>98</td> <td>99</td> <td>100</td> </tr> </table> |  | CUELLO              |    | PIERNAS                     |     | TRONCO |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 3 | 4 | 0°-20° flexión | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | >20° flexión o extensión | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | Añadir +1 si hay torción o inclinación lateral | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |  | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |  | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |  | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |  | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |  | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |  | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |  | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |  | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |  | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |  | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |  | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |  | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |  | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |  | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |  | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |  | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |  | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |  | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 |  | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |  | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |  | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |  | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |  | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |  | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |  | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |  | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |  | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |  | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 |  | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |  | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |  | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |  | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |  | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 |  | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 |  | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 |  | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 |  | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |  | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 |  | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |  | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |  | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |  | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |  | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 |  | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 |  | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 |  | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 |  | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |  | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 |  | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |  | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 |  | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 |  | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 |  | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 |  | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 |  | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 |  | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |  | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |  | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 |  | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 |  | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |  | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 |  | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 |  | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 |  | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 |  | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 |  | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |  | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |  | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 |  | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 |  | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 |  | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 |  | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 |  | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 |  | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 |  | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 |  | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 |  | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | <b>Grupo B: Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">ANTEBRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>60°-100° flexión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>&lt;60° flexión &gt;100° flexión</td> <td>2</td> </tr> </table> | ANTEBRAZOS |  | Movimiento | Puntuación | 60°-100° flexión | 1 | <60° flexión >100° flexión | 2 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MUÑECAS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> </tr> <tr> <td>0°-15° flexión/ extensión</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>&gt;15° flexión/ extensión</td> <td>2</td> </tr> </table> | MUÑECAS |  | Movimiento | Puntuación | 0°-15° flexión/ extensión | 1 | >15° flexión/ extensión | 2 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">BRAZOS</th> </tr> <tr> <td>Puntuación</td> <td>Corrección</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Añadir +1 si hay abducción o rotación. +1 si hay elevación del hombro. -1 si hay flexión o postura a gravedad.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> </table> | BRAZOS |  | Puntuación | Corrección | 1 | Añadir +1 si hay abducción o rotación. +1 si hay elevación del hombro. -1 si hay flexión o postura a gravedad. | 2 |  | 3 |  | 4 |  | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">TABLA A</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>100</td> </tr> </table> | TABLA A |  | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 7 | 6 | 8 | 7 | 9 | 8 | 10 | 9 | 11 | 10 | 12 | 11 | 13 | 12 | 14 | 13 | 15 | 14 | 16 | 15 | 17 | 16 | 18 | 17 | 19 | 18 | 20 | 19 | 21 | 20 | 22 | 21 | 23 | 22 | 24 | 23 | 25 | 24 | 26 | 25 | 27 | 26 | 28 | 27 | 29 | 28 | 30 | 29 | 31 | 30 | 32 | 31 | 33 | 32 | 34 | 33 | 35 | 34 | 36 | 35 | 37 | 36 | 38 | 37 | 39 | 38 | 40 | 39 | 41 | 40 | 42 | 41 | 43 | 42 | 44 | 43 | 45 | 44 | 46 | 45 | 47 | 46 | 48 | 47 | 49 | 48 | 50 | 49 | 51 | 50 | 52 | 51 | 53 | 52 | 54 | 53 | 55 | 54 | 56 | 55 | 57 | 56 | 58 | 57 | 59 | 58 | 60 | 59 | 61 | 60 | 62 | 61 | 63 | 62 | 64 | 63 | 65 | 64 | 66 | 65 | 67 | 66 | 68 | 67 | 69 | 68 | 70 | 69 | 71 | 70 | 72 | 71 | 73 | 72 | 74 | 73 | 75 | 74 | 76 | 75 | 77 | 76 | 78 | 77 | 79 | 78 | 80 | 79 | 81 | 80 | 82 | 81 | 83 | 82 | 84 | 83 | 85 | 84 | 86 | 85 | 87 | 86 | 88 | 87 | 89 | 88 | 90 | 89 | 91 | 90 | 92 | 91 | 93 | 92 | 94 | 93 | 95 | 94 | 96 | 95 | 97 | 96 | 98 | 97 | 99 | 98 | 100 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">TABLA B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>100</td> </tr> </table> | TABLA B |  | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 7 | 6 | 8 | 7 | 9 | 8 | 10 | 9 | 11 | 10 | 12 | 11 | 13 | 12 | 14 | 13 | 15 | 14 | 16 | 15 | 17 | 16 | 18 | 17 | 19 | 18 | 20 | 19 | 21 | 20 | 22 | 21 | 23 | 22 | 24 | 23 | 25 | 24 | 26 | 25 | 27 | 26 | 28 | 27 | 29 | 28 | 30 | 29 | 31 | 30 | 32 | 31 | 33 | 32 | 34 | 33 | 35 | 34 | 36 | 35 | 37 | 36 | 38 | 37 | 39 | 38 | 40 | 39 | 41 | 40 | 42 | 41 | 43 | 42 | 44 | 43 | 45 | 44 | 46 | 45 | 47 | 46 | 48 | 47 | 49 | 48 | 50 | 49 | 51 | 50 | 52 | 51 | 53 | 52 | 54 | 53 | 55 | 54 | 56 | 55 | 57 | 56 | 58 | 57 | 59 | 58 | 60 | 59 | 61 | 60 | 62 | 61 | 63 | 62 | 64 | 63 | 65 | 64 | 66 | 65 | 67 | 66 | 68 | 67 | 69 | 68 | 70 | 69 | 71 | 70 | 72 | 71 | 73 | 72 | 74 | 73 | 75 | 74 | 76 | 75 | 77 | 76 | 78 | 77 | 79 | 78 | 80 | 79 | 81 | 80 | 82 | 81 | 83 | 82 | 84 | 83 | 85 | 84 | 86 | 85 | 87 | 86 | 88 | 87 | 89 | 88 | 90 | 89 | 91 | 90 | 92 | 91 | 93 | 92 | 94 | 93 | 95 | 94 | 96 | 95 | 97 | 96 | 98 | 97 | 99 | 98 | 100 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">TABLA C</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>89</td> </tr> <tr> </tr></table> | TABLA C |  | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 7 | 6 | 8 | 7 | 9 | 8 | 10 | 9 | 11 | 10 | 12 | 11 | 13 | 12 | 14 | 13 | 15 | 14 | 16 | 15 | 17 | 16 | 18 | 17 | 19 | 18 | 20 | 19 | 21 | 20 | 22 | 21 | 23 | 22 | 24 | 23 | 25 | 24 | 26 | 25 | 27 | 26 | 28 | 27 | 29 | 28 | 30 | 29 | 31 | 30 | 32 | 31 | 33 | 32 | 34 | 33 | 35 | 34 | 36 | 35 | 37 | 36 | 38 | 37 | 39 | 38 | 40 | 39 | 41 | 40 | 42 | 41 | 43 | 42 | 44 | 43 | 45 | 44 | 46 | 45 | 47 | 46 | 48 | 47 | 49 | 48 | 50 | 49 | 51 | 50 | 52 | 51 | 53 | 52 | 54 | 53 | 55 | 54 | 56 | 55 | 57 | 56 | 58 | 57 | 59 | 58 | 60 | 59 | 61 | 60 | 62 | 61 | 63 | 62 | 64 | 63 | 65 | 64 | 66 | 65 | 67 | 66 | 68 | 67 | 69 | 68 | 70 | 69 | 71 | 70 | 72 | 71 | 73 | 72 | 74 | 73 | 75 | 74 | 76 | 75 | 77 | 76 | 78 | 77 | 79 | 78 | 80 | 79 | 81 | 80 | 82 | 81 | 83 | 82 | 84 | 83 | 85 | 84 | 86 | 85 | 87 | 86 | 88 | 87 | 89 |
| CUELLO  |  | PIERNAS             |    | TRONCO                      |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento  | Puntuación   | 1                   | 2  | 3                           | 4   |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0°-20° flexión  | 1  | 1                   | 2  | 3                           | 4   |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| >20° flexión o extensión  | 2  | 2                   | 3  | 4                           | 5   |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Añadir +1 si hay torción o inclinación lateral  | 2  | 3                   | 4  | 5                           | 6   |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 3  | 4                   | 5  | 6                           | 7   |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 4  | 5                   | 6  | 7                           | 8   |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 5  | 6                   | 7  | 8                           | 9   |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 6  | 7                   | 8  | 9                           | 10  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 7  | 8                   | 9  | 10                          | 11  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 8  | 9                   | 10 | 11                          | 12  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 9  | 10                  | 11 | 12                          | 13  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 10   | 11                  | 12 | 13                          | 14  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 11   | 12                  | 13 | 14                          | 15  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 12   | 13                  | 14 | 15                          | 16  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 13   | 14                  | 15 | 16                          | 17  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 14   | 15                  | 16 | 17                          | 18  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 15   | 16                  | 17 | 18                          | 19  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 16   | 17                  | 18 | 19                          | 20  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 17   | 18                  | 19 | 20                          | 21  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 18   | 19                  | 20 | 21                          | 22  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 19   | 20                  | 21 | 22                          | 23  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 20   | 21                  | 22 | 23                          | 24  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 21   | 22                  | 23 | 24                          | 25  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 22   | 23                  | 24 | 25                          | 26  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 23   | 24                  | 25 | 26                          | 27  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 24   | 25                  | 26 | 27                          | 28  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 25   | 26                  | 27 | 28                          | 29  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 26   | 27                  | 28 | 29                          | 30  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 27   | 28                  | 29 | 30                          | 31  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 28   | 29                  | 30 | 31                          | 32  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 29   | 30                  | 31 | 32                          | 33  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 30   | 31                  | 32 | 33                          | 34  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 31   | 32                  | 33 | 34                          | 35  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 32   | 33                  | 34 | 35                          | 36  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 33   | 34                  | 35 | 36                          | 37  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 34   | 35                  | 36 | 37                          | 38  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 35   | 36                  | 37 | 38                          | 39  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 36   | 37                  | 38 | 39                          | 40  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 37   | 38                  | 39 | 40                          | 41  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 38   | 39                  | 40 | 41                          | 42  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 39   | 40                  | 41 | 42                          | 43  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 40   | 41                  | 42 | 43                          | 44  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 41   | 42                  | 43 | 44                          | 45  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 42   | 43                  | 44 | 45                          | 46  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 43   | 44                  | 45 | 46                          | 47  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 44   | 45                  | 46 | 47                          | 48  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 45   | 46                  | 47 | 48                          | 49  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 46   | 47                  | 48 | 49                          | 50  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 47   | 48                  | 49 | 50                          | 51  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 48   | 49                  | 50 | 51                          | 52  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 49   | 50                  | 51 | 52                          | 53  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 50   | 51                  | 52 | 53                          | 54  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 51   | 52                  | 53 | 54                          | 55  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 52   | 53                  | 54 | 55                          | 56  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 53   | 54                  | 55 | 56                          | 57  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 54   | 55                  | 56 | 57                          | 58  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 55   | 56                  | 57 | 58                          | 59  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 56   | 57                  | 58 | 59                          | 60  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 57   | 58                  | 59 | 60                          | 61  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 58   | 59                  | 60 | 61                          | 62  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 59   | 60                  | 61 | 62                          | 63  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 60   | 61                  | 62 | 63                          | 64  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 61   | 62                  | 63 | 64                          | 65  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 62   | 63                  | 64 | 65                          | 66  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 63   | 64                  | 65 | 66                          | 67  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 64   | 65                  | 66 | 67                          | 68  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 65   | 66                  | 67 | 68                          | 69  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 66   | 67                  | 68 | 69                          | 70  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 67   | 68                  | 69 | 70                          | 71  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 68   | 69                  | 70 | 71                          | 72  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 69   | 70                  | 71 | 72                          | 73  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 70   | 71                  | 72 | 73                          | 74  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 71   | 72                  | 73 | 74                          | 75  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 72   | 73                  | 74 | 75                          | 76  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 73   | 74                  | 75 | 76                          | 77  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 74   | 75                  | 76 | 77                          | 78  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 75   | 76                  | 77 | 78                          | 79  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 76   | 77                  | 78 | 79                          | 80  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 77   | 78                  | 79 | 80                          | 81  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 78   | 79                  | 80 | 81                          | 82  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 79   | 80                  | 81 | 82                          | 83  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 80   | 81                  | 82 | 83                          | 84  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 81   | 82                  | 83 | 84                          | 85  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 82   | 83                  | 84 | 85                          | 86  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 83   | 84                  | 85 | 86                          | 87  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 84   | 85                  | 86 | 87                          | 88  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 85   | 86                  | 87 | 88                          | 89  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 86   | 87                  | 88 | 89                          | 90  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 87   | 88                  | 89 | 90                          | 91  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 88   | 89                  | 90 | 91                          | 92  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 89   | 90                  | 91 | 92                          | 93  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 90   | 91                  | 92 | 93                          | 94  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 91   | 92                  | 93 | 94                          | 95  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 92   | 93                  | 94 | 95                          | 96  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 93   | 94                  | 95 | 96                          | 97  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 94   | 95                  | 96 | 97                          | 98  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 95   | 96                  | 97 | 98                          | 99  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 96   | 97                  | 98 | 99                          | 100 |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ANTEBRAZOS  |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento  | Puntuación   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60°-100° flexión  | 1  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <60° flexión >100° flexión  | 2  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| MUÑECAS   |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Movimiento  | Puntuación   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0°-15° flexión/ extensión   | 1  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| >15° flexión/ extensión   | 2  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| BRAZOS  |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Puntuación  | Corrección   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1   | Añadir +1 si hay abducción o rotación. +1 si hay elevación del hombro. -1 si hay flexión o postura a gravedad. |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2   |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3   |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4   |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| TABLA A   |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1   | 3  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2   | 4  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3   | 5  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4   | 6  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5   | 7  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6   | 8  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7   | 9  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8   | 10   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9   | 11   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10  | 12   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11  | 13   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12  | 14   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13  | 15   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14  | 16   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15  | 17   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16  | 18   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17  | 19   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18  | 20   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19  | 21   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20  | 22   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21  | 23   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22  | 24   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23  | 25   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24  | 26   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25  | 27   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26  | 28   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27  | 29   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 28  | 30   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29  | 31   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30  | 32   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31  | 33   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 32  | 34   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 33  | 35   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34  | 36   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35  | 37   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 36  | 38   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 37  | 39   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 38  | 40   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39  | 41   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40  | 42   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 41  | 43   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 42  | 44   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 43  | 45   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 44  | 46   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45  | 47   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 46  | 48   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 47  | 49   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 48  | 50   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49  | 51   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50  | 52   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 51  | 53   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 52  | 54   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 53  | 55   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54  | 56   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55  | 57   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 56  | 58   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 57  | 59   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 58  | 60   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59  | 61   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60  | 62   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 61  | 63   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 62  | 64   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 63  | 65   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 64  | 66   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65  | 67   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 66  | 68   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 67  | 69   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 68  | 70   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69  | 71   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70  | 72   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 71  | 73   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 72  | 74   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 73  | 75   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74  | 76   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75  | 77   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 76  | 78   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 77  | 79   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 78  | 80   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 79  | 81   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 80  | 82   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 81  | 83   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 82  | 84   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 83  | 85   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 84  | 86   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 85  | 87   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 86  | 88   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 87  | 89   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 88  | 90   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 89  | 91   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 90  | 92   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 91  | 93   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 92  | 94   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 93  | 95   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 94  | 96   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 95  | 97   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 96  | 98   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 97  | 99   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 98  | 100  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| TABLA B   |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1   | 3  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2   | 4  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3   | 5  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4   | 6  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5   | 7  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6   | 8  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7   | 9  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8   | 10   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9   | 11   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10  | 12   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11  | 13   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12  | 14   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13  | 15   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14  | 16   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15  | 17   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16  | 18   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17  | 19   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18  | 20   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19  | 21   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20  | 22   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21  | 23   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22  | 24   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23  | 25   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24  | 26   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25  | 27   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26  | 28   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27  | 29   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 28  | 30   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29  | 31   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30  | 32   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31  | 33   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 32  | 34   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 33  | 35   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34  | 36   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35  | 37   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 36  | 38   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 37  | 39   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 38  | 40   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39  | 41   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40  | 42   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 41  | 43   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 42  | 44   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 43  | 45   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 44  | 46   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45  | 47   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 46  | 48   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 47  | 49   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 48  | 50   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49  | 51   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50  | 52   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 51  | 53   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 52  | 54   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 53  | 55   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54  | 56   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55  | 57   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 56  | 58   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 57  | 59   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 58  | 60   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59  | 61   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60  | 62   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 61  | 63   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 62  | 64   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 63  | 65   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 64  | 66   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65  | 67   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 66  | 68   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 67  | 69   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 68  | 70   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69  | 71   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70  | 72   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 71  | 73   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 72  | 74   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 73  | 75   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74  | 76   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75  | 77   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 76  | 78   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 77  | 79   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 78  | 80   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 79  | 81   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 80  | 82   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 81  | 83   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 82  | 84   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 83  | 85   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 84  | 86   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 85  | 87   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 86  | 88   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 87  | 89   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 88  | 90   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 89  | 91   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 90  | 92   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 91  | 93   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 92  | 94   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 93  | 95   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 94  | 96   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 95  | 97   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 96  | 98   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 97  | 99   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 98  | 100  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| TABLA C   |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1   | 3  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2   | 4  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3   | 5  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4   | 6  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5   | 7  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6   | 8  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7   | 9  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8   | 10   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9   | 11   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10  | 12   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11  | 13   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12  | 14   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13  | 15   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14  | 16   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15  | 17   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16  | 18   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17  | 19   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18  | 20   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19  | 21   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20  | 22   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21  | 23   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22  | 24   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23  | 25   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24  | 26   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25  | 27   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26  | 28   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27  | 29   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 28  | 30   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29  | 31   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30  | 32   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31  | 33   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 32  | 34   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 33  | 35   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34  | 36   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35  | 37   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 36  | 38   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 37  | 39   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 38  | 40   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39  | 41   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40  | 42   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 41  | 43   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 42  | 44   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 43  | 45   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 44  | 46   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45  | 47   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 46  | 48   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 47  | 49   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 48  | 50   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49  | 51   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50  | 52   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 51  | 53   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 52  | 54   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 53  | 55   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54  | 56   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55  | 57   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 56  | 58   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 57  | 59   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 58  | 60   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59  | 61   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60  | 62   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 61  | 63   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 62  | 64   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 63  | 65   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 64  | 66   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65  | 67   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 66  | 68   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 67  | 69   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 68  | 70   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69  | 71   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70  | 72   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 71  | 73   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 72  | 74   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 73  | 75   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74  | 76   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75  | 77   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 76  | 78   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 77  | 79   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 78  | 80   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 79  | 81   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 80  | 82   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 81  | 83   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 82  | 84   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 83  | 85   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 84  | 86   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 85  | 87   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 86  | 88   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 87  | 89   |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |  |                     |    |                             |     |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |    |  |   |   |   |    |    |  |   |   |    |    |    |  |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |     |   |            |  |            |            |                  |   |                            |   |   |         |  |            |            |                           |   |                         |   |   |        |  |            |            |   |  |   |  |   |  |   |  |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |  |         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

### 5.3.8 Evaluación # 8 con el método REBA para el puesto: Cortador manual de mollejas de mollejas.

| IDENTIFICACION   |   |            |  |
|--|---|------------|--|
| Archivo:   | I.eval. Reba 8  |            |  |
| Fecha:   | 20-mar-12   |            |  |
| Puesto:  | Cortador manual de molleja  |            |  |
| Empresa:   | xxxx  |            |  |
| Observaciones  | Cortar la molleja por la mitad con un cuchillo afilado y depositarla en una kaveta para el lavado |            |  |
|          |   |            |  |
| VARIABLES Y CALCULOS   |   |            |  |
| Sección del  | Grupo   | Puntuación | Analisis   |
| CUELLO   | A   | 2          | > 20° de flexión en cuello   |
| PIERNAS  | A   | 1          | Soporte bilateral.   |
| TRONCO   | A   | 2          | 15° flexión del tronco   |
| Carga/fuerza   | A   | 0          | carga menor a 5 kg   |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  | <b>A</b>  | <b>3</b>   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza |
| <b>ANTEBRAZOS</b>  | B   | 2          | > 100° flexión antebrazo   |
| <b>MUÑECAS</b>   | B   | 3          | > 20° flexión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral             |
| <b>BRAZOS</b>  | B   | 4          | 45° flexión del brazo, mas 1 de corrección por aducción hombro/brazo       |
| <b>Agarre</b>  | B   | 2          | agarre malo  |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  | <b>B</b>  | <b>9</b>   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre       |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |   |            |  |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C, más 1 punto por permanencia del cuerpo estático |   |            |  |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  |   | <b>8</b>   |  |
| <b>REBA:</b>   | <b>NIVEL DE ACCION</b>  |            |  |
| <b>8</b>   | actuación necesaria pronta  |            |  |
|  |   |            | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez                                |

### 5.3.8.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

| METODO REBA HOJA DE CAMPO  |            | PUESTO DE TRABAJO:   |   | CORTADOR MANUAL DE MOLLEJA  |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
|--|------------|--|---|---|----|--------|--|------------|------------|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|----|---|--|------------|--|---------|--|------------|------------|---|---|------------------|---|--|--|-----------------------------|---|--|--|---|--|
| <b>Grupo A: Análisis de cuello, piernas y tronco</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">CUELLO</th> <th colspan="2">PIERNAS</th> <th colspan="2">TRONCO</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0°-20° flexión</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>&gt;20° flexión o extensión</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> </table> |            | CUELLO   |   | PIERNAS   |    | TRONCO |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 3 | 4 | 0°-20° flexión | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | >20° flexión o extensión | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |  |  | 3 | 4 | 4 | 5 |  |  | 4 | 5 | 5 | 6 |  |  | 5 | 6 | 6 | 7 |  |  | 6 | 7 | 7 | 8 |  |  | 7 | 8 | 8 | 9 |  |  | 8 | 9 | 9 | 10 | <b>Grupo B: Análisis de brazos, antebrazos y muñecas</b><br><table border="1"> <tr> <th colspan="2">ANTEBRAZOS</th> <th colspan="2">MUÑECAS</th> </tr> <tr> <td>Movimiento</td> <td>Puntuación</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>60°-100° flexión</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>&lt;60° flexión &gt; 100° flexión</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |  | ANTEBRAZOS |  | MUÑECAS |  | Movimiento | Puntuación | 1 | 2 | 60°-100° flexión | 1 |  |  | <60° flexión > 100° flexión | 2 |  |  |  |  |
| CUELLO   |            | PIERNAS  |   | TRONCO  |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| Movimiento   | Puntuación | 1  | 2 | 3   | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| 0°-20° flexión   | 1          | 1  | 2 | 2   | 3  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| >20° flexión o extensión   | 2          | 2  | 3 | 3   | 4  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
|  |            | 3  | 4 | 4   | 5  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
|  |            | 4  | 5 | 5   | 6  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
|  |            | 5  | 6 | 6   | 7  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
|  |            | 6  | 7 | 7   | 8  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
|  |            | 7  | 8 | 8   | 9  |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
|  |            | 8  | 9 | 9   | 10 |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| ANTEBRAZOS   |            | MUÑECAS  |   |   |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| Movimiento   | Puntuación | 1  | 2 |   |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| 60°-100° flexión   | 1          |  |   |   |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| <60° flexión > 100° flexión  | 2          |  |   |   |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| <b>PIERNA S</b><br>Movimiento<br>Soporte bilateral, anidado o sentado<br>Soporte unilaterial, apoyo fijo o postura inestable   |            | Movimiento<br>0°-E° flexión/ extensión<br>> E° flexión/ extensión  |   | Corrección<br>A: Radir -fisi hay rotación o torsión o inclinación lateral<br>Corrección<br>A: Radir -fisi hay rotación o torsión o desviación lateral |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| <b>TRONCO</b><br>Movimiento<br>Erguido<br>0°-20° flexión<br>20°-60° flexión<br>>20° flexión<br>> 60° flexión   |            | Corrección<br>A: Radir -fisi hay rotación o torsión o inclinación lateral<br>B: Soporte fijo o postura inestable<br>Flexiones de 60° (sobre postura sedente) |   | Posición<br>0°-20° flexión/ extensión<br>>20° extensión<br>20°-45° flexión<br>>80° flexión  |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| <b>CARGA / FUERZA</b><br>0<br><5kg<br>5 a 10kg<br>> 10kg<br>Instauración rápida o brusca   |            | Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4   |   | Puntuación<br>1<br>2<br>3<br>4  |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| Empresa: XXXX<br>Puesto de Trabajo: Eviscador manual<br>Realizó: Enrique Pérez<br>Fecha: 20/03/2018  |            | Puntuación A<br>0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12   |   | Puntuación B<br>0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12  |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |
| Puntuación Final: (con corrección +f cuerpo postura estática)<br><b>8</b>  |            | Puntuación Final: (con corrección +f cuerpo postura estática)<br><b>9</b>  |   | Nivel de acción: <b>1 = no necesario; 2 - 3 = Puede ser necesario; 4 a 7 = necesario; 8 a 10 = necesario pronto; 11 a 15 = Actuación inmediata</b>    |    |        |  |            |            |   |   |   |   |                |   |   |   |   |   |                          |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |    |   |  |            |  |         |  |            |            |   |   |                  |   |  |  |                             |   |  |  |   |  |

### 5.3.9 Evaluación # 9 con el método REBA para el puesto: Pelador de mollejas.

| IDENTIFICACION   |   |            |  |
|--|---|------------|--|
| <b>Archivo:</b>  | I.eval. Reba 9  |            |  |
| <b>Fecha:</b>  | 20-mar-12   |            |  |
| <b>Puesto:</b>   | Pelador de mollejas   |            |  |
| <b>Empresa:</b>  | xxxx  |            |  |
| <b>Observaciones</b>   | Extraer la cutícula de la molleja utilizando un rodillo pelador eléctrico |            |  |
|          |   |            |  |
| VARIABLES Y CALCULOS   |   |            |  |
| Sección del  | Grupo   | Puntuación | Analisis   |
| <b>CUELLO</b>  | A   | <b>2</b>   | > 20° de flexión en cuello   |
| <b>PIERNAS</b>   | A   | <b>1</b>   | Soporte bilateral.   |
| <b>TRONCO</b>  | A   | <b>2</b>   | 15° flexión del tronco   |
| <b>Carga/fuerza</b>  | A   | <b>0</b>   | carga menor a 5 kg   |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  |   | <b>3</b>   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza |
| <b>ANTEBRAZOS</b>  | B   | <b>1</b>   | 90° flexión antebrazo  |
| <b>MUÑECAS</b>   | B   | <b>3</b>   | > 20° flexión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral             |
| <b>BRAZOS</b>  | B   | <b>4</b>   | 35° flexión del brazo, mas 1 de corrección por aducción hombro/brazo       |
| <b>Agarre</b>  | B   | <b>1</b>   | agarre regular   |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  |   | <b>6</b>   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre       |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |   |            |  |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C, más 1 punto por permanencia del cuerpo estático |   |            |  |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  |   | <b>6</b>   |  |
| <b>REBA:</b>   | <b>NIVEL DE ACCION</b>  |            |  |
| <b>6</b>   | actuación correctiva necesaria  |            |  |
|  |   |            | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez                                |



### 5.3.10 Evaluación # 10 con el método REBA para el puesto: Empacador de menudencias.

| IDENTIFICACION   |   |            |   |
|--|---|------------|---|
| Archivo:   | I.eval. Reba 10   |            |   |
| Fecha:   | 20-mar-12   |            |   |
| Puesto:  | Empacador de menudencias  |            |   |
| Empresa:   | xxxx  |            |   |
| Observaciones  | Empacar las menudencias en fundas plásticas listas para la venta. |            |   |
|          |   |            |   |
| VARIABLES Y CALCULOS   |   |            |   |
| Sección del  | Grupo   | Puntuación | Analisis  |
| CUELLO   | A   | 3          | > 20° de flexión en cuello +1 de corrección inclinación lateral                 |
| PIERNAS  | A   | 1          | Soporte bilateral.  |
| TRONCO   | A   | 3          | 20° flexión del tronco, +1 corrección inclinación lateral                       |
| Carga/fuerza   | A   | 0          | carga menor a 5 kg  |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  |   | <b>5</b>   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza      |
| ANTEBRAZOS   | B   | 2          | > 100° flexión antebrazo  |
| MUÑECAS  | B   | 3          | > 20° flexión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral                  |
| BRAZOS   | B   | 2          | 45° flexión del brazo, menos 1 de corrección por postura a favor de la gravedad |
| Agarre   | B   | 1          | agarre regular  |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  |   | <b>5</b>   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre            |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |   |            |   |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C, más 1 punto por permanencia del cuerpo estático |   |            |   |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  |   | <b>6</b>   |   |
| <b>REBA:</b>   | <b>NIVEL DE ACCION</b>  |            |   |
| <b>6</b>   | actuación correctiva necesaria                                    |            |   |
|  |   |            | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez                                     |

### 5.3.10.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

| METODO REBA HOJA DE CAMPIO                     |  | PUESTO DE TRABAJO: |        | EMPACADOR DE MENDUENCIAS                           |            |
|--|--|--------------------|--------|--|------------|
| Grupo A.: Análisis de cuello, piernas y tronco |  | TABLA A            |        | Grupo B.: Análisis de brazos, antebrazos y muñecas |            |
| <b>CUELLO</b>                                  |  |                    |        |  |            |
| Movimiento                                     | Corrección                                       | PIERNAS            | TRONCO | Movimiento   | Antebrazos |
| 0°-20°flexión                                  |  | 1                  | 1      | 60°-90°flexión                                     | 1          |
| >20°flexión o extensión                        | A fiador +1 si hay torsión o inclinación lateral | 2                  | 2      | <60°flexión >90°flexión                            | 2          |
|  |  | 3                  | 3      |  |            |
|  |  | 4                  | 4      |  |            |
|  |  | 5                  | 5      |  |            |
|  |  | 6                  | 6      |  |            |
|  |  | 7                  | 7      |  |            |
|  |  | 8                  | 8      |  |            |
|  |  | 9                  | 9      |  |            |
|  |  | 10                 | 10     |  |            |
|  |  | 11                 | 11     |  |            |
|  |  | 12                 | 12     |  |            |
|  |  | 13                 | 13     |  |            |
|  |  | 14                 | 14     |  |            |
|  |  | 15                 | 15     |  |            |
|  |  | 16                 | 16     |  |            |
|  |  | 17                 | 17     |  |            |
|  |  | 18                 | 18     |  |            |
|  |  | 19                 | 19     |  |            |
|  |  | 20                 | 20     |  |            |
|  |  | 21                 | 21     |  |            |
|  |  | 22                 | 22     |  |            |
|  |  | 23                 | 23     |  |            |
|  |  | 24                 | 24     |  |            |
|  |  | 25                 | 25     |  |            |
|  |  | 26                 | 26     |  |            |
|  |  | 27                 | 27     |  |            |
|  |  | 28                 | 28     |  |            |
|  |  | 29                 | 29     |  |            |
|  |  | 30                 | 30     |  |            |
|  |  | 31                 | 31     |  |            |
|  |  | 32                 | 32     |  |            |
|  |  | 33                 | 33     |  |            |
|  |  | 34                 | 34     |  |            |
|  |  | 35                 | 35     |  |            |
|  |  | 36                 | 36     |  |            |
|  |  | 37                 | 37     |  |            |
|  |  | 38                 | 38     |  |            |
|  |  | 39                 | 39     |  |            |
|  |  | 40                 | 40     |  |            |
|  |  | 41                 | 41     |  |            |
|  |  | 42                 | 42     |  |            |
|  |  | 43                 | 43     |  |            |
|  |  | 44                 | 44     |  |            |
|  |  | 45                 | 45     |  |            |
|  |  | 46                 | 46     |  |            |
|  |  | 47                 | 47     |  |            |
|  |  | 48                 | 48     |  |            |
|  |  | 49                 | 49     |  |            |
|  |  | 50                 | 50     |  |            |
|  |  | 51                 | 51     |  |            |
|  |  | 52                 | 52     |  |            |
|  |  | 53                 | 53     |  |            |
|  |  | 54                 | 54     |  |            |
|  |  | 55                 | 55     |  |            |
|  |  | 56                 | 56     |  |            |
|  |  | 57                 | 57     |  |            |
|  |  | 58                 | 58     |  |            |
|  |  | 59                 | 59     |  |            |
|  |  | 60                 | 60     |  |            |
|  |  | 61                 | 61     |  |            |
|  |  | 62                 | 62     |  |            |
|  |  | 63                 | 63     |  |            |
|  |  | 64                 | 64     |  |            |
|  |  | 65                 | 65     |  |            |
|  |  | 66                 | 66     |  |            |
|  |  | 67                 | 67     |  |            |
|  |  | 68                 | 68     |  |            |
|  |  | 69                 | 69     |  |            |
|  |  | 70                 | 70     |  |            |
|  |  | 71                 | 71     |  |            |
|  |  | 72                 | 72     |  |            |
|  |  | 73                 | 73     |  |            |
|  |  | 74                 | 74     |  |            |
|  |  | 75                 | 75     |  |            |
|  |  | 76                 | 76     |  |            |
|  |  | 77                 | 77     |  |            |
|  |  | 78                 | 78     |  |            |
|  |  | 79                 | 79     |  |            |
|  |  | 80                 | 80     |  |            |
|  |  | 81                 | 81     |  |            |
|  |  | 82                 | 82     |  |            |
|  |  | 83                 | 83     |  |            |
|  |  | 84                 | 84     |  |            |
|  |  | 85                 | 85     |  |            |
|  |  | 86                 | 86     |  |            |
|  |  | 87                 | 87     |  |            |
|  |  | 88                 | 88     |  |            |
|  |  | 89                 | 89     |  |            |
|  |  | 90                 | 90     |  |            |
|  |  | 91                 | 91     |  |            |
|  |  | 92                 | 92     |  |            |
|  |  | 93                 | 93     |  |            |
|  |  | 94                 | 94     |  |            |
|  |  | 95                 | 95     |  |            |
|  |  | 96                 | 96     |  |            |
|  |  | 97                 | 97     |  |            |
|  |  | 98                 | 98     |  |            |
|  |  | 99                 | 99     |  |            |
|  |  | 100                | 100    |  |            |
|  |  | 101                | 101    |  |            |
|  |  | 102                | 102    |  |            |
|  |  | 103                | 103    |  |            |
|  |  | 104                | 104    |  |            |
|  |  | 105                | 105    |  |            |
|  |  | 106                | 106    |  |            |
|  |  | 107                | 107    |  |            |
|  |  | 108                | 108    |  |            |
|  |  | 109                | 109    |  |            |
|  |  | 110                | 110    |  |            |
|  |  | 111                | 111    |  |            |
|  |  | 112                | 112    |  |            |
|  |  | 113                | 113    |  |            |
|  |  | 114                | 114    |  |            |
|  |  | 115                | 115    |  |            |
|  |  | 116                | 116    |  |            |
|  |  | 117                | 117    |  |            |
|  |  | 118                | 118    |  |            |
|  |  | 119                | 119    |  |            |
|  |  | 120                | 120    |  |            |
|  |  | 121                | 121    |  |            |
|  |  | 122                | 122    |  |            |
|  |  | 123                | 123    |  |            |
|  |  | 124                | 124    |  |            |
|  |  | 125                | 125    |  |            |
|  |  | 126                | 126    |  |            |
|  |  | 127                | 127    |  |            |
|  |  | 128                | 128    |  |            |
|  |  | 129                | 129    |  |            |
|  |  | 130                | 130    |  |            |
|  |  | 131                | 131    |  |            |
|  |  | 132                | 132    |  |            |
|  |  | 133                | 133    |  |            |
|  |  | 134                | 134    |  |            |
|  |  | 135                | 135    |  |            |
|  |  | 136                | 136    |  |            |
|  |  | 137                | 137    |  |            |
|  |  | 138                | 138    |  |            |
|  |  | 139                | 139    |  |            |
|  |  | 140                | 140    |  |            |
|  |  | 141                | 141    |  |            |
|  |  | 142                | 142    |  |            |
|  |  | 143                | 143    |  |            |
|  |  | 144                | 144    |  |            |
|  |  | 145                | 145    |  |            |
|  |  | 146                | 146    |  |            |
|  |  | 147                | 147    |  |            |
|  |  | 148                | 148    |  |            |
|  |  | 149                | 149    |  |            |
|  |  | 150                | 150    |  |            |
|  |  | 151                | 151    |  |            |
|  |  | 152                | 152    |  |            |
|  |  | 153                | 153    |  |            |
|  |  | 154                | 154    |  |            |
|  |  | 155                | 155    |  |            |
|  |  | 156                | 156    |  |            |
|  |  | 157                | 157    |  |            |
|  |  | 158                | 158    |  |            |
|  |  | 159                | 159    |  |            |
|  |  | 160                | 160    |  |            |
|  |  | 161                | 161    |  |            |
|  |  | 162                | 162    |  |            |
|  |  | 163                | 163    |  |            |
|  |  | 164                | 164    |  |            |
|  |  | 165                | 165    |  |            |
|  |  | 166                | 166    |  |            |
|  |  | 167                | 167    |  |            |
|  |  | 168                | 168    |  |            |
|  |  | 169                | 169    |  |            |
|  |  | 170                | 170    |  |            |
|  |  | 171                | 171    |  |            |
|  |  | 172                | 172    |  |            |
|  |  | 173                | 173    |  |            |
|  |  | 174                | 174    |  |            |
|  |  | 175                | 175    |  |            |
|  |  | 176                | 176    |  |            |
|  |  | 177                | 177    |  |            |
|  |  | 178                | 178    |  |            |
|  |  | 179                | 179    |  |            |
|  |  | 180                | 180    |  |            |
|  |  | 181                | 181    |  |            |
|  |  | 182                | 182    |  |            |
|  |  | 183                | 183    |  |            |
|  |  | 184                | 184    |  |            |
|  |  | 185                | 185    |  |            |
|  |  | 186                | 186    |  |            |
|  |  | 187                | 187    |  |            |
|  |  | 188                | 188    |  |            |
|  |  | 189                | 189    |  |            |
|  |  | 190                | 190    |  |            |
|  |  | 191                | 191    |  |            |
|  |  | 192                | 192    |  |            |
|  |  | 193                | 193    |  |            |
|  |  | 194                | 194    |  |            |
|  |  | 195                | 195    |  |            |
|  |  | 196                | 196    |  |            |
|  |  | 197                | 197    |  |            |
|  |  | 198                | 198    |  |            |
|  |  | 199                | 199    |  |            |
|  |  | 200                | 200    |  |            |
|  |  | 201                | 201    |  |            |
|  |  | 202                | 202    |  |            |
|  |  | 203                | 203    |  |            |
|  |  | 204                | 204    |  |            |
|  |  | 205                | 205    |  |            |
|  |  | 206                | 206    |  |            |
|  |  | 207                | 207    |  |            |
|  |  | 208                | 208    |  |            |
|  |  | 209                | 209    |  |            |
|  |  | 210                | 210    |  |            |
|  |  | 211                | 211    |  |            |
|  |  | 212                | 212    |  |            |
|  |  | 213                | 213    |  |            |
|  |  | 214                | 214    |  |            |
|  |  | 215                | 215    |  |            |
|  |  | 216                | 216    |  |            |
|  |  | 217                | 217    |  |            |
|  |  | 218                | 218    |  |            |
|  |  | 219                | 219    |  |            |
|  |  | 220                | 220    |  |            |
|  |  | 221                | 221    |  |            |
|  |  | 222                | 222    |  |            |
|  |  | 223                | 223    |  |            |
|  |  | 224                | 224    |  |            |
|  |  | 225                | 225    |  |            |
|  |  | 226                | 226    |  |            |
|  |  | 227                | 227    |  |            |
|  |  | 228                | 228    |  |            |
|  |  | 229                | 229    |  |            |
|  |  | 230                | 230    |  |            |
|  |  | 231                | 231    |  |            |
|  |  | 232                | 232    |  |            |
|  |  | 233                | 233    |  |            |
|  |  | 234                | 234    |  |            |
|  |  | 235                | 235    |  |            |
|  |  | 236                | 236    |  |            |
|  |  | 237                | 237    |  |            |
|  |  | 238                | 238    |  |            |
|  |  | 239                | 239    |  |            |
|  |  | 240                | 240    |  |            |
|  |  | 241                | 241    |  |            |
|  |  | 242                | 242    |  |            |
|  |  | 243                | 243    |  |            |
|  |  | 244                | 244    |  |            |
|  |  | 245                | 245    |  |            |
|  |  | 246                | 246    |  |            |
|  |  | 247                | 247    |  |            |
|  |  | 248                | 248    |  |            |
|  |  | 249                | 249    |  |            |
|  |  | 250                | 250    |  |            |
|  |  | 251                | 251    |  |            |
|  |  | 252                | 252    |  |            |
|  |  | 253                | 253    |  |            |
|  |  | 254                | 254    |  |            |
|  |  | 255                | 255    |  |            |
|  |  | 256                | 256    |  |            |
|  |  | 257                | 257    |  |            |
|  |  | 258                | 258    |  |            |
|  |  | 259                | 259    |  |            |
|  |  | 260                | 260    |  |            |
|  |  | 261                | 261    |  |            |
|  |  | 262                | 262    |  |            |
|  |  | 263                | 263    |  |            |
|  |  | 264                | 264    |  |            |
|  |  | 265                | 265    |  |            |
|  |  | 266                | 266    |  |            |
|  |  | 267                | 267    |  |            |
|  |  | 268                | 268    |  |            |
|  |  | 269                | 269    |  |            |
|  |  | 270                | 270    |  |            |
|  | </   |                    |        |  |            |

5.3.11 Evaluación # 11 con el método REBA para el puesto: Inspección de carcasas.

| IDENTIFICACION   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Archivo:</b>  | I.eval. Reba 11   |  |  |
| <b>Fecha:</b>  | 20-mar-12   |  |  |
| <b>Puesto:</b>   | Inspección carcasas   |  |  |
| <b>Empresa:</b>  | xxxx  |  |  |
| <b>Observaciones</b>   | controlar la calidad del pollo sacrificado, observa, monitorea, y comunica en tiempo real la calidad del producto final en el área. |  |  |
|  |   |  |  |
| VARIABLES Y CALCULOS   |   |  |  |
| Sección del  | Grupo   | Puntuación   | Analisis   |
| <b>CUELLO</b>  | A   | <b>2</b>   | > 20° de flexión en cuello   |
| <b>PIERNAS</b>   | A   | <b>1</b>   | Soporte bilateral.   |
| <b>TRONCO</b>  | A   | <b>1</b>   | erguido  |
| <b>Carga/fuerza</b>  | A   | <b>0</b>   | carga menor a 5 kg   |
| <b>PUNTUACION TOTAL A</b>  |   | <b>1</b>   | ubicación del puntaje en tabla A más el puntaje de corrección carga/fuerza |
|  |   |  |  |
| <b>ANTEBRAZOS</b>  | B   | <b>1</b>   | 60° flexión antebrazo  |
| <b>MUÑECAS</b>   | B   | <b>3</b>   | > 15° flexión mano, mas 1 de corrección por desviación lateral             |
| <b>BRAZOS</b>  | B   | <b>3</b>   | 45° flexión del brazo  |
| <b>Agarre</b>  | B   | <b>0</b>   | agarre bueno   |
| <b>PUNTUACION TOTAL B</b>  |   | <b>5</b>   | ubicación del puntaje en tabla B más el puntaje de corrección agarre       |
| RIESGO DE LA TAREA EVALUADA  |   |  |  |
| Puntuación A y Puntuación B según tabla C, más 1 punto por permanencia del cuerpo estático |   |  |  |
| <b>PUNTUACION TOTAL C</b>  |   | <b>4</b>   |  |
|  |   |  |  |
| <b>REBA:</b>   |   | <b>NIVEL DE ACCION</b>   |  |
| <b>4</b>   | actuación correctiva necesaria  |  |  |
|  |   |  | Evaluador (nombre y firma)<br>Enrique Pérez                                |

### 5.3.11.1 Análisis de datos recolectados, cálculo del índice de riesgo

#### METODO REBA HOJA DE CAMPIO

**Grupo A.- Análisis de cuello, piernas y tronco**

| CUELLO   | Puntuación | Corrección |
|--|------------|------------|
| Movimiento 0°-20° flexión >20° flexión o extensión | 1          |            |
| A fladir -fisi hay torsión o inclinación lateral   | 2          |            |

**PIERNAS**

| Movimiento  | Puntuación | Corrección |
|---|------------|------------|
| Soporte bilateral, andando o sentado                    | 1          |            |
| Soporte unilaterial, soporte ligero o postura inestable | 2          |            |

**TRONCO**

| Movimiento                    | Puntuación | Corrección |
|-------------------------------|------------|------------|
| Eguido                        | 1          |            |
| 0-20° flexión 0-20° extensión | 2          |            |
| 20-60° flexión >20° extensión | 3          |            |
| > 60° flexión                 | 4          |            |

**CARGA / FUERZA**

|      |                |
|------|----------------|
| 0    | +1             |
| <5kg | 5 a 10kg >10kg |

**Empresa:** XXX  
**Usuario de Trabajo:** Eviscerador manual  
**Realizó:** Enrique Pérez  
**Fecha:** 20/09/2012

#### PUESTO DE TRABAJO:

**INSPECCIÓN DE CARCASAS VACIAS**

**Grupo B: Análisis de brazos, antebrazos y muñecas**

**ANTEBRAZOS**

| Movimiento                | Puntuación | Corrección |
|---------------------------|------------|------------|
| 60°-90° flexión           | 1          |            |
| <60° flexión >90° flexión | 2          |            |

**MUÑECA S**

| Movimiento               | Puntuación | Corrección |
|--------------------------|------------|------------|
| 0°-5° flexión/ extensión | 1          |            |
| > 5° flexión/ extensión  | 2          |            |

**BRAZOS**

| Posición                  | Puntuación | Corrección |
|---------------------------|------------|------------|
| 0°-20° flexión/ extensión | 1          |            |
| >20° extensión            | 2          |            |
| 20°-45° flexión           | 3          |            |
| >45° flexión              | 4          |            |

**Resultados TABLA B**

| Resultados TABLA B | Puntuación |
|--------------------|------------|
| 5                  | 5          |

**Resultados TABLA A**

| Resultados TABLA A | Puntuación |
|--------------------|------------|
| 1                  | 1          |

**Resultados TABLA C**

| Resultados TABLA C | Puntuación |
|--------------------|------------|
| 0                  | 0          |

**Puntuación Final:** 1 + 0 = 1

**Puntuación Final:** 5 + 0 = 5

**Puntuación Final:** 1 + 0 = 1

**Puntuación Final:** 5 + 0 = 5

**nivel de acción:** 1 = no necesario; 2 - 3 = Puede ser necesario; 4 a 7 = necesario; 8 a 10 = necesario pronto; 11 a 15 = Actuación inmediata

**Puntuación Final:** (con corrección +1 cuerpo por altura estática)

**Puntuación Final:** 4

**Tabla de ayuda del método REBA**  
[www.ergonomias.upv.es/metodo-de-si/reba/reba-ayuda.php](http://www.ergonomias.upv.es/metodo-de-si/reba/reba-ayuda.php)

## INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

### 6. Detalles del Análisis.

#### 6.1. Puesto de trabajo: Extractor de cloacas

##### 6.1.1 Factor de riesgo movimientos repetitivos

El Índice OCRA de exposición obtenido: 39,65 para mano derecha y 16,65 para mano izquierda indica que existe riesgo directo de lesión musculoesquelética para los trabajadores. Los factores de riesgo que inciden principalmente en este resultado son:

- Alta frecuencia de acciones técnicas,
- Empleo de fuerza continua para sostener la pistola extractora, y
- Postura inadecuada al desarrollar la actividad, debido a la frecuencia de trabajo.

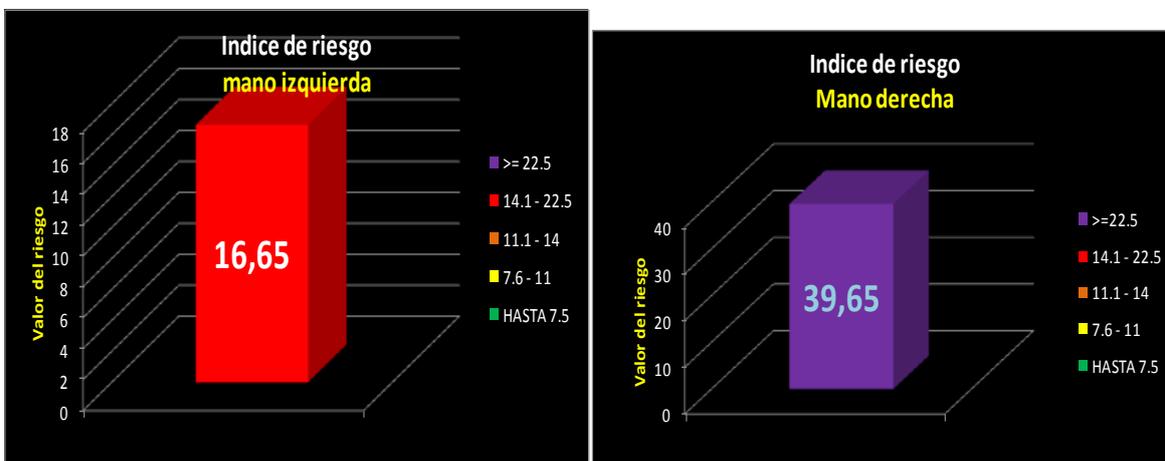


Figura 23 y 24. Índices de riesgo check list Ocra mano derecha e izquierda

Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

## 6.2. Puesto de trabajo: Cortador manual de abdomen

### 6.2.1 Factor de riesgo movimientos repetitivos

El Índice OCRA de exposición obtenido: 34,65 para mano derecha y 39,15 para mano izquierda indica que existe riesgo directo de lesión musculoesquelética para los trabajadores. Los factores de riesgo que inciden principalmente en este resultado son: alta frecuencia de acciones técnicas en una extremidad superior, el empleo de fuerza continua al utilizarse el cuchillo y la postura inadecuada al desarrollar la actividad, esto se debe a la frecuencia de trabajo. El elevado número de horas sin períodos de recuperación presentes en el área; provoca disminución en el rendimiento físico del colaborador. Las medidas preventivas deberán estar encaminadas a corregir estos factores.

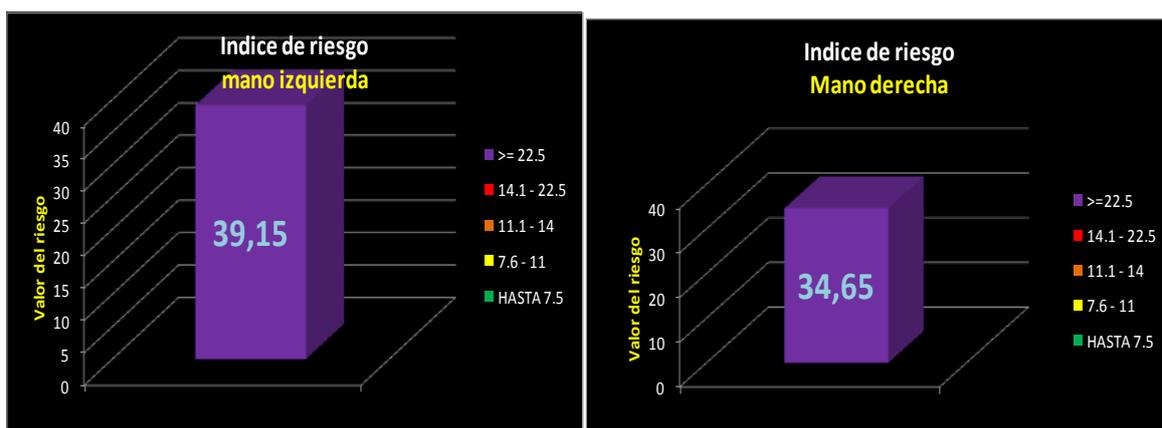


Figura 25 y 26. Índices de riesgo check list Ocrá mano derecha e izquierda (cortador abdomen)  
Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.



Figura 27. Cortador de abdomen (Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012).

### 6.3. Puesto de trabajo: Tijera neumática

#### 6.3.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos

El Índice OCRA de exposición obtenido: 47,15 para mano derecha y 30,65 para mano izquierda indica que existe riesgo directo de lesión musculoesquelética para los trabajadores. Los factores de riesgo que inciden principalmente en este resultado son: alta frecuencia de acciones técnicas (dos cortes por pollo), el empleo de fuerza continua para sostener la tijera neumática y la postura inadecuada al desarrollar la actividad, esto se debe a la frecuencia de trabajo. El elevado número de horas sin períodos de recuperación presentes en el área provoca disminución en el rendimiento físico del colaborador. Las medidas preventivas deberán estar encaminadas a corregir estos factores.

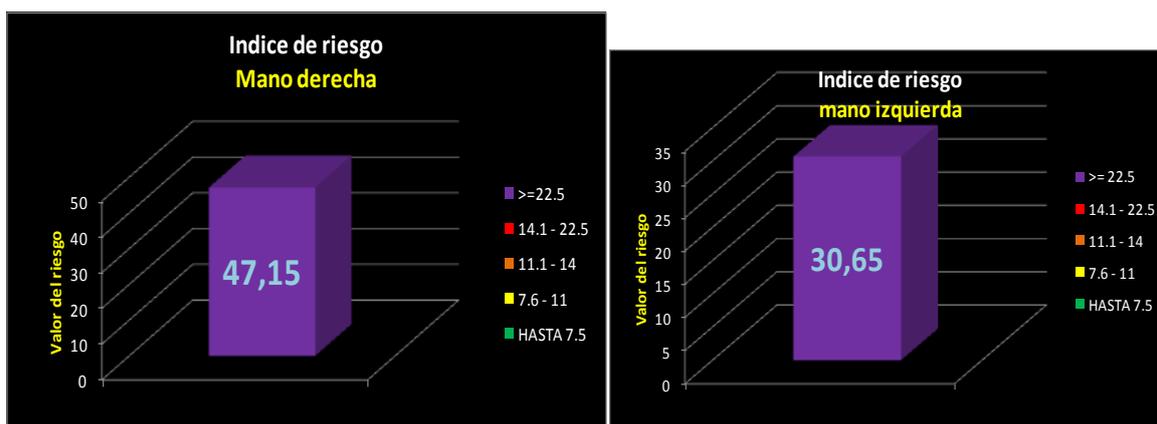


Figura 28 y 29. Índices de riesgo check list Ocrá mano derecha e izquierda (tijera neumática)  
Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.



Figura 30. Tijera neumática (Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012).

## 6.4. Puesto de trabajo: Eviscerado manual

### 6.4.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos

El Índice OCRA de exposición obtenido: 32,65 para mano derecha y 32,65 para mano izquierda indica que existe riesgo directo de lesión musculoesquelética para los trabajadores. Los factores de riesgo que inciden principalmente en este resultado son: valores muy altos en factor postura, frecuencia, fuerza continua para extraer el paquete visceral. El elevado número de horas sin períodos de recuperación presentes en el área; provoca disminución en el rendimiento físico del colaborador. Las medidas preventivas deberán estar encaminadas a corregir estos factores.

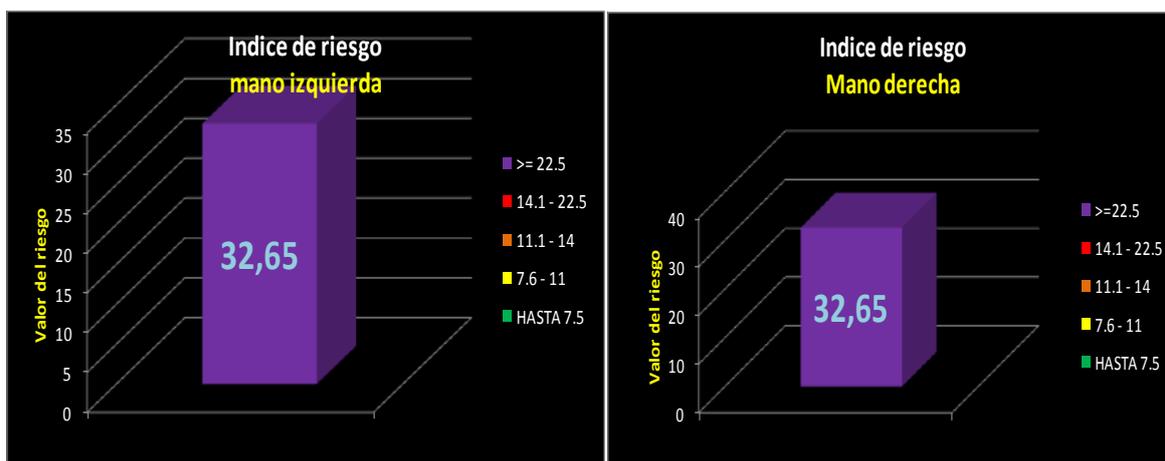


Figura 31 y 32. Índices de riesgo check list Ocro mano derecha e izquierda (eviscerador manual)  
Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012

## 6.5. Puesto de trabajo: Extractor manual de mollejas

### 6.5.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos

El Índice OCRA de exposición obtenido: 28,15 para mano derecha y 28,15 para mano izquierda indica que existe riesgo directo de lesión musculoesquelética para los trabajadores. Los factores de riesgo que inciden principalmente en este resultado son: factor fuerza, frecuencia y postura. El operador obligadamente debe aplicar fuerza moderada en su extremidad superior

para extraer la molleja del pollo, pero el problema radica en el elevado número de horas sin períodos de recuperación presentes en el área; esto genera disminución en el rendimiento físico del colaborador. Las medidas preventivas deberán estar encaminadas a corregir estos factores.

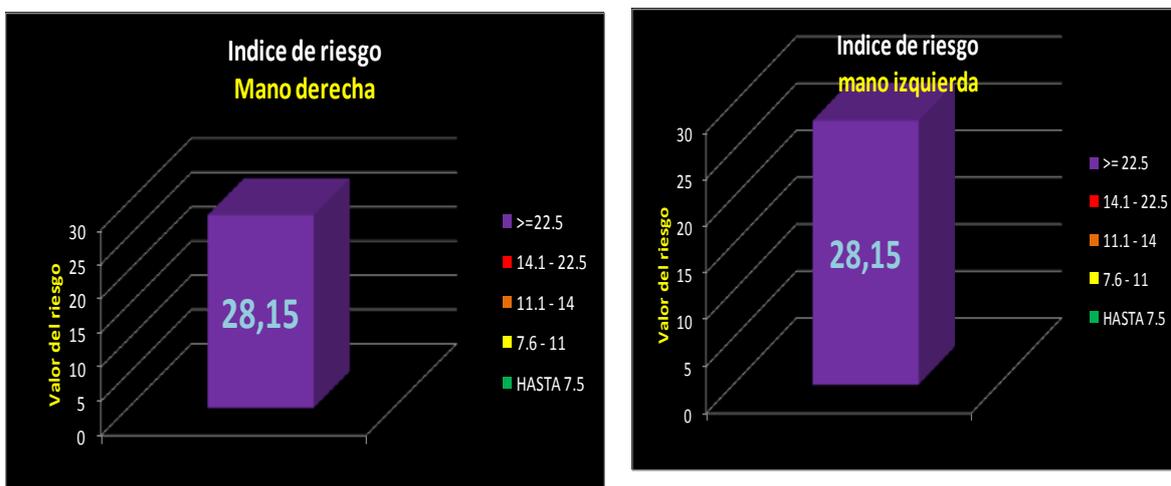


Figura 33 y 34. Índices de riesgo check list Ocro mano derecha e izquierda (extractor de mollejas)  
Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012



Figura 35. Extractor mollejas (Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012).

## 6.6. Puesto de trabajo: Cortador manual de mollejas

### 6.6.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos

El Índice OCRA de exposición obtenido: 27,65 para mano derecha y 35,15 para mano izquierda indica que existe riesgo directo de lesión musculoesquelética para los trabajadores. Los factores de riesgo que inciden principalmente en este resultado son: factor frecuencia, que ostenta valores de riesgo alto. El factor postura, cuyos valores de riesgo también son altos, el elevado número de horas sin períodos de recuperación presentes en el área; genera disminución en el rendimiento físico del colaborador. Las medidas preventivas deberán estar encaminadas a corregir estos factores.

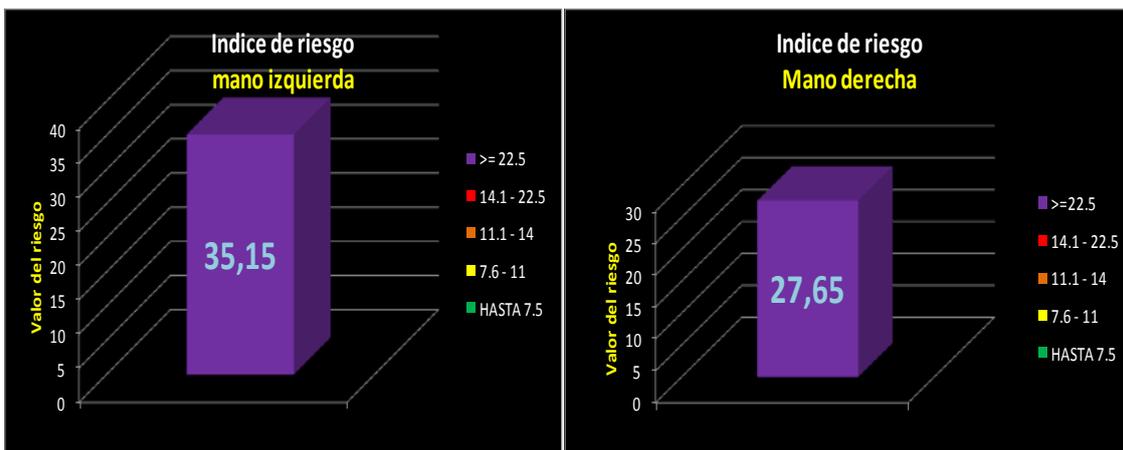


Figura 36 y 37. Índices de riesgo check list Ocro mano derecha e izquierda (cortador de mollejas)  
Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012



Figura 38. Cortador de mollejas (Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012).

## 6.7. Puesto de trabajo: Pelador de mollejas

### 6.7.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos

El Índice OCRA de exposición obtenido: 22,65 para mano derecha y 22,65 para mano izquierda indica que existe riesgo directo de lesión musculoesquelética para los trabajadores. Los factores de riesgo que inciden principalmente en este resultado son: factor postura, que ostenta valores de riesgo alto. El factor frecuencia, cuyos valores de riesgo también son altos, el elevado número de horas sin períodos de recuperación presentes en el área; genera disminución en el rendimiento físico del colaborador. Las medidas preventivas deberán estar encaminadas a corregir estos factores.

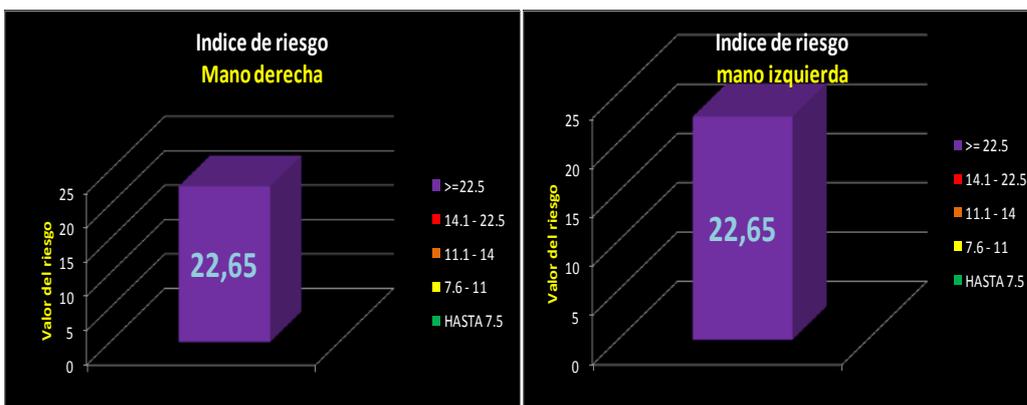


Figura 39 y 40. Índices de riesgo check list Ocro mano derecha e izquierda (pelador de mollejas)  
Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012



Figura 41. Pelador de mollejas (Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012).

## 6.8. Puesto de trabajo: Extractor manual de cuellos y cabezas

### 6.8.1. Factor de riesgo movimientos repetitivos

El Índice OCRA de exposición obtenido: 28,65 para mano derecha y 23,65 para mano izquierda indica que existe riesgo directo de lesión musculoesquelética para los trabajadores. Los factores de riesgo que inciden principalmente en este resultado son: factor frecuencia en una de las extremidades superiores, ostenta valores de riesgo alto. El factor fuerza, cuyos valores de riesgo también son altos e inciden mucho en la valoración. El factor postura, y el elevado número de horas sin períodos de recuperación presentes en el área; genera disminución en el rendimiento físico del colaborador. Las medidas preventivas deberán estar encaminadas a corregir estos factores.

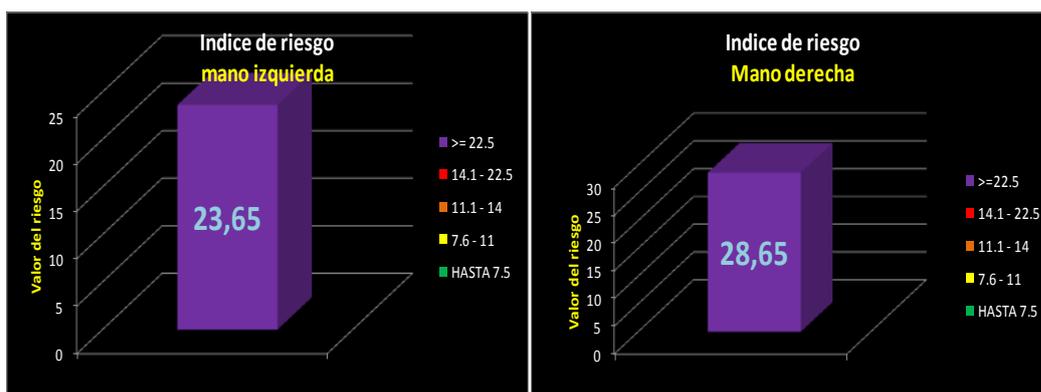


Figura 42 y 43. Índices de riesgo check list Ocrá mano derecha e izquierda (extractor de cuellos)  
Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012



Figura 44. Extractor de cuellos (Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012).

## 6.9. Puesto de trabajo: Abastecimiento manual de hielo

### 6.9.1. Factor de riesgo Manipulación Manual de Cargas

#### Índice de riesgo

*Índice de levantamiento compuesto (ILC) = 14,77*

**NIVEL DE RIESGO** = Riesgo inaceptable, calificación de la tarea muy deficiente, se evidencia que las elevaciones en esta actividad tienen un riesgo extremo de lesión musculoesquelética. Deben tomarse medidas correctoras inmediatamente.



Figura 45. Índice de Riesgo Elevación de carga: abastecimiento manual de hielo  
Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, elaborado por Pérez E, 2012.



Figura 46. Adición manual de hielo a chillers de enfriamiento. Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, fotografiado por Pérez E, 2012.

### 6.9.1.1. Análisis de factores individuales y ergonómicos

1. El trabajador inclina el tronco al manipular la carga.
2. Los suelos son resbaladizos para el calzado del trabajador.
3. Hay que salvar desniveles del suelo durante la manipulación.
4. El trabajador carece de información sobre el peso de la carga.
5. Carece el trabajador de información sobre los riesgos para su salud derivados de la manipulación manual de cargas.

## 6.10. Puesto de trabajo: Empaque de menudencias

### 6.10.1. Factor de riesgo Manipulación Manual de Cargas (Elevación de carga)

$$\text{Índice de riesgo (IR)} = \frac{\text{Peso Real}}{\text{Peso aceptable}} = \frac{35 \text{ kg}}{13} = 2,77$$

**NIVEL DE RIESGO = 2,77** (RIESGO MODERADO según la tabla de valores del método NIOSH), calificación de la tarea deficiente, se evidencia que las elevaciones en esta actividad tienen riesgo de lesión musculoesquelética. Se debe modificar el método de trabajo tan pronto como sea posible.



Figura 47. Índice de Riesgo Elevación de carga: empaque patas y cabezas. Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, elaborado por Pérez E, 2012.

### 6.10.2. Factor de riesgo Manipulación Manual de Cargas (Transporte de carga)

|                                  |           |       |
|----------------------------------|-----------|-------|
| Peso real de la carga (kg)       | <b>PR</b> | 35 kg |
| Nº DE DESPLAZAMIENTOS            | <b>ND</b> | 12    |
| DISTANCIA DE DESPLAZAMIENTOS (m) | <b>DD</b> | 3 m   |

|   |           |           |          |
|---|-----------|-----------|----------|
|   | <b>PR</b> | <b>ND</b> |          |
| PESO DE LA CARGA DESPLAZADA: <b>PCD</b> | 35        | 12        | = 420 kg |

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| <b>Si DD ≤ 10 m</b>    | Índice de riesgo(IR) = PCD / 10000 |
| <b>Si DD &gt; 10 m</b> | Índice de riesgo(IR) = PCD / 6000  |

**NIVEL DE RIESGO ES < 1** (RIESGO LIMITADO según la tabla de valores del método NIOSH), calificación de la tarea buena, el transporte manual de carga se considera normal, sin riesgo de lesiones musculoesqueléticas, y en las que no es necesaria ninguna acción.

### 6.10.3. Análisis de factores individuales y ergonómicos

1. El trabajador inclina el tronco al manipular la carga.
2. Los suelos son resbaladizos para el calzado del trabajador.
3. El trabajador carece de información sobre el peso de la carga.
4. Carece el trabajador de información sobre los riesgos para su salud derivados de la manipulación manual de cargas.

### 6.11. Puesto de trabajo: Empaque de hígados y mollejas

#### 6.11.1. Factor de riesgo Manipulación Manual de Cargas (Elevación de carga)

$$\text{Índice de riesgo (IR)} = \frac{\text{Peso Real}}{\text{Peso aceptable}} = \frac{37,5 \text{ kg}}{13} = 2,97$$

**NIVEL DE RIESGO = 2,97** (RIESGO ALTO, DEFICIENTE según la tabla de valores del método NIOSH), calificación de la tarea deficiente, se evidencia que las elevaciones en esta actividad tienen riesgo alto de lesión musculosequelética. Se debe modificar el método de trabajo tan pronto como sea posible.



Figura 48. Índice de Riesgo Elevación de carga: empaque hígados y mollejas  
Fuente: Planta Procesadora Avícola VITALOA SA, elaborado por Pérez E, 2012.

#### 6.11.2. Factor de riesgo Manipulación Manual de Cargas (transporte de carga)

|                                  |           |         |
|----------------------------------|-----------|---------|
| Peso real de la carga (kg)       | <b>PR</b> | 37,5 kg |
| Nº DE DESPLAZAMIENTOS            | <b>ND</b> | 12      |
| DISTANCIA DE DESPLAZAMIENTOS (m) | <b>DD</b> | 3 m     |

|   |           |   |           |          |
|---|-----------|---|-----------|----------|
|   | <b>PR</b> |   | <b>ND</b> |          |
| PESO DE LA CARGA DESPLAZADA: <b>PCD</b> | 37,5      | X | 12        | = 450 kg |

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| <b>Si DD =&lt; 10 m</b> | Índice de riesgo(IR) = PCD / 10000 |
| <b>Si DD &gt; 10 m</b>  | Índice de riesgo(IR) = PCD / 6000  |

$$\text{Índice de riesgo (IR)} = \frac{450}{10000} = 0,045$$

**NIVEL DE RIESGO ES <1** (RIESGO LIMITADO según la tabla de valores del método NIOSH), calificación de la tarea buena, el transporte manual de carga se considera normal, sin riesgo de lesiones musculoesqueléticas, y en las que no es necesaria ninguna acción.

#### **6.11.3. Análisis de factores individuales y ergonómicos**

1. El trabajador inclina el tronco al manipular la carga.
2. Los suelos son resbaladizos para el calzado del trabajador.
3. El trabajador carece de información sobre el peso de la carga.
4. Carece el trabajador de información sobre los riesgos para su salud derivados de la manipulación manual de cargas.

## CONCLUSIONES

### 7.1 CONCLUSIONES GENERALES

En esta investigación se ha evidenciado los riesgos a los que están expuestos los trabajadores del área de eviscerado. Para realizar la evaluación y análisis ergonómico del puesto se ha utilizado los métodos **ISO 11228 y NIOSH** (para Manipulación Manual de Cargas), **CHECK LIST OCRA** (Movimientos Repetitivos) y **REBA** (Posturas), normalmente utilizado en líneas de producción. De esta forma se ha demostrado la aplicabilidad de los métodos en puestos de trabajo con tareas en las que los ciclos se repiten de igual forma a lo largo de la jornada de trabajo.

Se ha puesto de manifiesto la posibilidad de realizar mejoras en las tareas, que puedan hacer reducir los casos de enfermedad profesional que puedan producirse en este sector, y más concretamente en el puesto de trabajo objeto de estudio de este proyecto. Se puede demostrar que aplicando mejoras a los procesos actuales de evisceración; se obtiene una calidad de proceso igual a la existente y deseada por la Gerencia, no reflejándose una disminución de la productividad y por tanto no afectando a los costes, ni a los beneficios de la empresa.

La comparación entre los datos obtenidos en el trabajo de campo y el posterior análisis, frente a los resultados obtenidos tras la simulación del rediseño implementado, muestra una reducción del nivel de riesgo, y en caso de aplicarse, conseguiríamos reducir las cifras de absentismo asociado a patologías musculoesqueléticas de origen laboral habituales en el área.

A través del desarrollo del proyecto se puede afirmar que algunos de los riesgos a los que están expuestos los trabajadores, se podrían reducir, mediante un estudio del trabajo en eviscerado. Actualmente existe un cambio de mentalidad en la empresa, y es de gran interés para la máxima autoridad, garantizar en la mayor medida posible las condiciones de trabajo.

## 7.2 RECOMENDACIONES GENERALES

Se sugiere la reorganización por turnos en cada actividad de trabajo, ocho horas continuas únicamente en el puesto, puede acelerar la aparición de lesión musculoesquelética.

Las soluciones administrativas pueden ser utilizadas para reducir la duración, frecuencia y grado de exposición a factores de riesgo. Algunos ejemplos de soluciones administrativas utilizado correctamente, pueden ser:

**a. Rotación en el empleo.** Se lo debe realizar cada hora, debemos incluir 5 minutos de pausa por hora en la línea general, con la finalidad de que los trabajadores roten de actividades ordenada y planificadamente.

Puede aliviar la fatiga física y el estrés de un conjunto particular de los músculos y los tendones. Crear una programación que gira entre las repeticiones altas y bajas dentro de la línea y/o entre los movimientos de flexión y estiramiento en la misma área de trabajo o toda la planta en su caso para reducir la exposición. Usar un calendario de rotación para hacer frente a tareas consideradas de alto riesgo (por ejemplo, utilizando la extractora, la tijera neumática).

**b.** Proporcionar descansos periódicos entre los descansos programados.

**c.** Para los nuevos empleados, o que regresan de un largo tiempo fuera: se necesita un acondicionamiento, o período de experiencia para conseguir acostumbrarse a la actividad, tengan fuerza en el trabajo físicamente exigente. Los empleados nuevos o reingresados; serán asignados con un entrenador de experiencia para la capacitación laboral y evaluación durante el período de acondicionamiento.

**d.** Permitir las pausas alivia los músculos cansados y permite a los empleados descanso a los grupos musculares afectados durante ese período de tiempo.

**e.** Realizar el mantenimiento rutinario y preventivo de equipos asegura que el equipo está funcionando correctamente.

- Al mejorar el puesto de trabajo, el trabajador tendrá las dimensiones y los alcances adecuados para una mayor adaptación al puesto, evitando y previniendo discomfort, fatiga física, dolor y lesiones musculoesqueléticas.

Recomendación a mediano plazo: En respuesta a los altos índices de riesgo obtenido en los puestos de trabajo: Extractor de cloacas, corte de abdomen, corte de cuello con tijera neumática, eviscerado manual, adición manual de hielo, extractor de cuellos, se sugiere la automatización mecánica de estas actividades a mediano plazo. Si bien es cierto, la parte económica para la implementación industrial demandaría una gran inversión, pero en el transcurso del tiempo la empresa evitaría patologías derivadas del trabajo, producto de la realización de actividades de faena avícola directamente relacionadas con los trastornos musculoesqueléticos.

### **7.2.1. RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS**

#### **Puesto:** Extractor de Cloacas

Se sugiere la reorganización por turnos en cada actividad de trabajo, ocho horas continuas únicamente en el puesto, puede acelerar la aparición de lesión musculoesquelética.

La rotación de actividades en los puestos se lo debe realizar cada hora, debemos incluir 5 minutos de pausa por hora en la línea general, con la finalidad de que los trabajadores roten de actividades ordenada y planificadamente.

Técnica y operacionalmente se sugiere colocar un trabajador adicional en esta tarea, dividir la carga de trabajo representaría la disminución del riesgo ergonómico a niveles y condiciones tolerables.

#### **Puesto:** Cortador manual de abdomen

El factor frecuencia y postura presenta valores muy elevados en esta evaluación. Incluyendo 1 colaborador más en la actividad, los índices de riesgo

disminuyen, facilitamos el tiempo de recuperación, los trabajadores podrían afilar los cuchillos con efectividad. El cuchillo modelo para esta actividad se diferencia del convencional, porque mientras se empuña y realiza el corte, su diseño evita que la muñeca se desvíe de la posición neutral. Se recomienda colocar muy cerca del trabajador un dispositivo eléctrico que afile cuchillos en forma inmediata y efectiva, un cuchillo afilado permite el corte de abdomen sin exigir fuerza en el trabajador.

**Puesto:** Tijera Neumática.

El factor frecuencia, postura y fuerza presenta valores muy elevados en esta evaluación. Incluyendo 1 colaborador más en la actividad, los índices de riesgo disminuyen, facilitamos el tiempo de recuperación, se disminuye frecuencias de trabajo. Según estudios de Investigación Avícola Productiva, realizados por el Ing. Eduardo Cervantes López (asesor colombiano de procesamiento avícola), menciona en su libro "El pollo paso a paso" pag. 54: *"CORTE DE TRAQUEA Y ESÓFAGO... facilitar posteriormente la extracción del buche y el esófago..., esta labor se hace en otros sitios a lo largo de la línea de evisceración, a conveniencia de la planta"*. Y en la pag. 58 del mismo libro menciona: *"CORTE DE LA VERTEBRA DEL PESCUEZO... esta operación se realiza con tijeras manuales o neumáticas; así como también automáticamente, dependiendo de la cantidad de aves procesadas en las plantas"*.

Podemos concluir – según esta investigación colombiana - que dentro del área de eviscerado específicamente para este puesto evaluado, existen dos actividades de trabajo diferentes, un trabajador para cada tarea. Actividad 1: "Corte de Tráquea y esófago", y Actividad 2: "Corte de la vértebra del pescuezo", sin embargo actualmente estas dos funciones son realizadas por una sola persona y un solo equipo, se sugiere adicionar un trabajador para esta actividad.

El operador está sentado sobre unas kavetas simulando un asiento, la altura de base donde descansan los glúteos y las extremidades inferiores es la adecuada, pero no existe apoyo en la espalda. Se sugiere colocar una silla

ajustable a la altura actual de operación, se tomará en cuenta el material plástico para que sea lavable constantemente.

**Puesto:** Eviscerador manual

Cada trabajador realiza dos tareas importantes en su puesto de trabajo: Extraer manualmente el paquete de vísceras y separar manualmente el corazón e hígado, es recomendable que se dividan estas operaciones para que dos trabajadores realicen la extracción de las vísceras y otros dos trabajadores separen el hígado y corazón. Actualmente encontramos tres trabajadores. Es importante aclarar que la extracción manual del paquete visceral: representa fuerza continua por ciclo en los miembros superiores del trabajador.

Revisar el flujo funcional del proceso operativo y rever la posibilidad para ocupar un trabajador adicional en este puesto de trabajo evaluado.

**Puesto:** extractor manual de mollejas

Se sugiere la reorganización por turnos en cada actividad de trabajo, ocho horas continuas únicamente en el puesto, puede acelerar la aparición de lesión musculoesquelética.

La rotación de actividades en los puestos se lo debe realizar cada hora, debemos incluir 5 minutos de pausa por hora en la línea general, con la finalidad de que los trabajadores roten de actividades ordenada y planificadamente.

Disminuir el tiempo de exposición al riesgo por trabajador y comprometer a cada persona distintas actividades y posiciones de los brazos a lo largo del día.

**Puesto:** Cortador manual de mollejas

El ritmo de trabajo impuesto por la línea de evisceración (54 pollos o mollejas por minuto), obliga gran concentración y velocidad manual de corte. Cada trabajador expuesto empuña un cuchillo afilado, la otra mano sostiene y posiciona la molleja para recibir el corte, existe ausencia del guante de seguridad, los trabajadores consultados sostienen la firme idea de que lo han utilizado varias veces, el material metálico que compone el guante, al pasar los minutos de trabajo este se les hace pesado y muy resbaloso.

Se sugiere utilizar un guante de seguridad flexible, ligero, y que proteja posibles cortes por cuchillo en los dedos. Se sugiere tomar en cuenta esta observación técnica de seguridad cuyo gran objetivo es disminuir los cortes y lastimaduras que el departamento médico reporta frecuentemente provenientes de este puesto evaluado.

Se observa una “mesa adaptada” de trabajo para cortar la molleja: son kavetas de plástico arrumadas en columna con una altura fija. Existen trabajadores de distintas estaturas, al ser un trabajador alto este debe permanecer encorvado toda la tarea, al ser un trabajador pequeño este debe alzar sus miembros superiores para alcanzar la base y cortar la molleja. Se recomienda adaptar una mesa de acero inoxidable regulable en altura y que permita almacenar y cortar las mollejas sin dificultades.

**Puesto:** pelador manual de mollejas

Se sugiere dotar de nuevos rodillos peladores periódicamente, las constantes quejas de los trabajadores evaluados se reporta por la falta de mantenimiento preventivo en los rodillos peladores de las máquinas que deben operar. El excesivo desgaste metálico de estos rodillos cada mes, la demanda de tarea por parte del hombre, la gran cantidad de mollejas a pelar, son tres factores que van de la mano diariamente y al no existir o al fallar uno de estos enlaces

productivos, provoca molestias laborales por la pérdida de tiempo debido al doble repaso que debe sufrir cada molleja para ser pelada en los rodillos desgastados.

**Puesto:** Extractor manual de cuellos y cabezas

Cada trabajador realiza sus tareas con efectividad y gran concentración, es recomendable que se disminuya la frecuencia de extracción por trabajador aumentando una persona que coopere en el puesto. Actualmente encontramos tres trabajadores realizando las mismas actividades, esta sugerencia tiene como objetivo el disminuir las acciones técnicas por minuto por trabajador.

Revisar el flujo funcional del proceso operativo, rever la posibilidad de crear aquella necesidad de ocupar un trabajador adicional en este puesto de trabajo evaluado.

**Puesto:** Abastecedor manual de hielo a los Chillers

El factor más desfavorable en esta tarea es el peso real de la carga. Actualmente cada kaveta con hielo pesa 33,5 kg, sin embargo, en la planta de procesos estudiada, existe otro tipo de kaveta más pequeña, cuyo peso total con hielo alcanza los 12,5 kg. Se debe utilizar inmediatamente este recurso.

Reducir la frecuencia de manipulación individualmente por turno en la jornada, para esto, las rotaciones en cada turno de adición de hielo se lo realizará cada hora. Actualmente trabajan tres obreros que rotan cada 2.5 horas seguidas, se debe añadir un cuarto trabajador para esta decisión, con la finalidad que la actividad sea realizada durante 1 hora la primera vez y luego de 3 horas de haber rotado en otra actividad, el mismo trabajador vuelva a adicionar hielo durante otra hora.

La plataforma actual donde pisa el trabajador para adicionar hielo al chiller, no es la adecuada porque obliga el giro del tronco con carga. Se diseñará una plataforma situada de forma que pueda manipular la carga sin girar el tronco.

Adicionalmente deberá ser mas alta con la finalidad de llegar a la zona de manipulación teórica recomendada en el cuerpo a nivel de la cintura (25 kg).

Inmediatamente se capacitará al trabajador y se le informará sobre los riesgos que esta tarea representa al manipular 33.5kg. Se informará la frecuencia actual 150 kvts en dos horas y media de trabajo seguido. Se dará a conocer las medidas correctoras y su compromiso y disciplina para cambiar el esquema de trabajo que durante mucho tiempo lo han venido realizando.

**Puesto:** Empaque de menudencias

El factor más desfavorable en esta tarea es el peso real de la carga. Actualmente cada kaveta con producto enfriado (sea cuellos o patas) pesa 35 kg, sin embargo, en la planta de procesos existe otro tipo de kaveta más pequeña cuyo peso total con producto alcanza los 15 kg, se debe utilizar inmediatamente este recurso.

Reducir la frecuencia de manipulación individualmente por turno en la jornada, para esto, las rotaciones en cada turno de empaque de pescuezos y patas se lo realizará cada hora. Actualmente trabajan tres obreros que rotan cada 2.5 horas seguidas, se debe añadir un cuarto trabajador para esta decisión, con la finalidad que la actividad sea realizada durante 1 hora la primera vez y luego de 3 horas de haber rotado en otra actividad, el mismo trabajador vuelva a adicionar hielo durante otra hora.

Inmediatamente se capacitará al trabajador y se le informará sobre los riesgos que esta tarea representa al manipular 35kg, durante la frecuencia actual 12 kvts en dos horas y media de trabajo seguido. Se le informará las medidas correctoras y su compromiso y disciplina para cambiar el esquema de trabajo que durante mucho tiempo lo han venido realizando.

**Puesto:** Empaque de hígados y mollejas

El factor más desfavorable en esta tarea es el peso real de la carga, actualmente cada kaveta con producto enfriado (sea hígados o mollejas) pesa 37.5kg, sin embargo, en la planta de procesos existe otro tipo de kaveta más pequeña cuyo peso total con producto alcanza los 15 kg, se debe utilizar inmediatamente este recurso.

Reducir la frecuencia de manipulación individualmente por turno en la jornada, para esto, las rotaciones en cada turno de empaque de pescuezos y patas se lo realizará cada hora. Actualmente trabajan tres obreros que rotan cada 2.5 horas seguidas, se debe añadir un cuarto trabajador para esta decisión, con la finalidad que la actividad sea realizada durante 1 hora la primera vez y luego de 3 horas de haber rotado en otra actividad, el mismo trabajador vuelva a adicionar hielo durante otra hora.

Inmediatamente se capacitará al trabajador y se le informará sobre los riesgos que esta tarea representa al manipular 37.5kg, durante la frecuencia actual 12 kavetas en dos horas y media de trabajo seguido. Se le informará las medidas correctoras y su compromiso y disciplina para cambiar el esquema de trabajo que durante mucho tiempo lo han venido realizando.

| RESULTADOS DE LA EVALUACION DEL RIESGO ERGONOMICO |                                 |                |                  |       |                              |                             |                      |                          |
|---|---------------------------------|----------------|------------------|-------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| EMPRESA: AVICOLA S.A.                             |                                 |                | FACTOR DE RIESGO |       |                              |                             |                      |                          |
| AREA  | PUESTO                          | # TRABAJADORES |                  |       | VALORACION DEL RIESGO        |                             |                      |                          |
|   |                                 | H              | M                | total | Manipulación manual de carga | Movimiento Repetitivo       |                      | Postura Forzada          |
|   |                                 |                |                  |       |                              | Mano Izquierda              | Mano Derecha         |                          |
| E<br>V<br>I<br>S<br>C<br>E<br>R<br>A<br>D<br>O    | Extractor de Cloacas            | 0              | 1                | 0     |                              | 16,65<br>Riesgo Medio       | 39,65<br>Riesgo Alto | 8<br>Riesgo Alto         |
|   | Cortador de abdomen             | 1              | 0                | 1     |                              | 39,15<br>Riesgo Alto        | 34,65<br>Riesgo Alto | 8<br>Riesgo Alto         |
|   | Tijera neumatica                | 1              | 0                | 1     |                              | 47,15<br>Riesgo Alto        | 30,65<br>Riesgo Alto | 1<br>Riesgo tolerable    |
|   | Eviscerador manual              | 3              | 0                | 3     |                              | 32,65<br>Riesgo Alto        | 32,65<br>Riesgo Alto | 7<br>Riesgo moderado     |
|   | Extractor manual de mollejas    | 1              | 1                | 2     |                              | 28,15<br>Riesgo Alto        | 28,15<br>Riesgo Alto | 9<br>Riesgo Alto         |
|   | Cortador de mollejas            | 2              | 0                | 2     |                              | 35,15<br>Riesgo Alto        | 27,65<br>Riesgo Alto | 8<br>Riesgo Alto         |
|   | Pelador de mollejas             | 0              | 1                | 1     |                              | 22,65<br>Riesgo Alto        | 22,65<br>Riesgo Alto | 6<br>Riesgo moderado     |
|   | Extractor manual de cuellos     | 2              | 1                | 3     |                              | 23,65<br>Riesgo Alto        | 28,65<br>Riesgo Alto | 5<br>Riesgo moderado     |
|   | Inspector de faena              | 1              | 0                | 1     |                              |                             |                      | 4<br>Riesgo moderado     |
|   | Empacador de cabezas y patas    | 1              | 0                | 1     |                              | 2,77<br>Riesgo moderado     |                      | 6<br>Riesgo moderado     |
|   | Empacador de Mollejas e hígados | 1              | 0                | 1     |                              | 2,97<br>Riesgo Alto         |                      | 6<br>Riesgo moderado     |
|   | Abastecedor de hielo a chillers | 1              | 0                | 1     |                              | 14,77<br>Riesgo Inaceptable |                      | 12<br>Riesgo Inaceptable |

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. Álvarez E, Hernández A, Tello S, “Manual de evaluación de riesgos para la prevención de trastornos musculoesqueléticos”. Editorial Factors Humans, Barcelona-España, 2009, pg. 122.
2. Garcia SB, “Estudio de la demanda mecánica en las extremidades superiores en tareas de corte manual de rosas”. Pontificia Universidad Javeriana, tesis Maestría Ingeniería Industrial, 2011, Bogotá, p14.
3. García AM, Gadea R, Sevilla MJ, Genís S, Ronda E, “Ergonomía participativa: empoderamiento de los trabajadores para la prevención de trastornos musculoesqueléticos”. Revista de Salud Pública Española, julio-agosto 2009.
4. Cervantes E, “El pollo, paso a paso. Su procesamiento industrial”. Ediciones Beta, ISBN 958-33-3626-2, Barranquilla – Colombia, 2002, pg. 92 y 125.
5. Rodríguez Jouvencel, “Ergonomía Básica Aplicada a la medicina del Trabajo”. Ediciones Díaz de Santos SA, Madrid España, resumen de texto pag 7:10. 1994 [consulta el 3 de Marzo 2012]. Disponible en: <http://books.google.com.ec/books?hl=es&lr=&id=evSe1sPtMfMC&oi=fnd&pg=PA1&dq=ergonom%C3%ADa+historia,+se+considera+la+adaptaci%C3%B3n+de+los+puestos+de+trabajo+a+las+caracter%C3%ADsticas+del+hombre,+aplicando+el+enfoque+multidisciplinario+del+dise%C3%B1o+de+los+mismos,+para+obtener+un+mayor+confort+y+mayor+calidad+de+vida+en+el+trabajo,+per&ots=bUk5F7Yb37&sig=1nm8zrLYbJo6c9XooA-BY-50vCY#v=onepage&q&f=false>
6. Mondelo PR, Gregori E, “Ergonomía 1 Fundamentos”. Aula Politécnica ETSEIB, Mutua Universal Barcelona, 1994 [consulta el 3 de Marzo 2012]. Disponible en:

<http://books.google.com.ec/books?hl=es&lr=&id=nqipsDjjsekC&oi=fnd&pg=PA13&dq=evaluaci%C3%B3n+ergon%C3%B3mica+en+puestos+de+trabajo&ots=GS5Rz-xXs9&sig=riu0QFaps8K-Xk-Y4Rrs4drdhg#v=onepage&q=evaluaci%C3%B3n%20ergon%C3%B3mica%20en%20puestos%20de%20trabajo&f=false>.

7. Weil D. Valuing, "The economic consequences of work injury and illness: a comparison of methods and findings. American Journal of Industrial Medicine. 2001; 40(4):418-437.
8. Takala J, "Global estimates of fatal occupational accidents. Epidemiology", 1999; 10(5):645-646.
9. Ruiz-Frutos C, García A, Delclós J, Benavides F. "SALUD LABORAL: Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales". 3ª ed. Barcelona: Elsevier España, S.L, 2006, pg. 383.
10. Wegman DH. "The potential impact of epidemiology on the prevention of occupational disease". American Journal of Public Health. 1992; 82(7):944-954.
11. Pruss A, Corvalan CF, Pastides H, de Hollander AEM. "Methodologic considerations in estimating burden of disease from environmental risk factors at national and global levels". International Journal of Occupational and Environmental Health. 2001;7(1):58-67.
12. Punnett L, Wegman DH, "Work-related musculoskeletal disorders: the epidemiologic evidence and the debate". University of Massachusetts Lowell, One University Avenue, Lowell, 2004, [consulta el 20 de Enero 2012]. Disponible en: <http://web.ebscohost.com/ehost/detail?sid=7e49491a-e03b-4d75-9e16-f0029adea57b%40sessionmgr13&vid=8&hid=21&bdata=JnNpdGU9ZWhvca3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=61947566>

13. Departamento de Trabajo de EE.UU, Administración de Seguridad y Salud de OSHA. “Directrices para Procesadoras Avícolas, Ergonomía para la prevención de trastornos Musculosqueléticos”, 3213-09, 2004. [Consulta el 9 de enero 2012]. Disponible en: <http://www.osha.gov/ergonomics/guidelines/poultryprocessing/poultryprocessing.html>.
14. Grzywacz JG , Arcury TA , Marín A , Carrillo L , Coates ML , Burke B, et al. “La organización del trabajo: implicaciones para las lesiones y enfermedades entre los inmigrantes latinos de procesamiento de aves de corral trabajadores”. EE.UU, Wake Forest University School of Medicine, traducido al español, 2007, [consulta el 18 de Noviembre 2011]. Disponible en: [http://go.galegroup.com/ps/i.do?action=interpret&id=GALE%7CA173747814&v=2.1&u=usfq\\_cons&it=r&p=GPS&sw=w&authCount=1](http://go.galegroup.com/ps/i.do?action=interpret&id=GALE%7CA173747814&v=2.1&u=usfq_cons&it=r&p=GPS&sw=w&authCount=1)
15. Dokuztug F, J. Med. Sci. “Early Symptoms of the Work-related Musculoskeletal Disorders in Hand and Upper Extremity in the Poultry Industry”. School of Physical Therapy and Rehabilitation Bolu, Turkey, 305:310, 2006, [consulta el 15 de Enero 2012]. Disponible en: <http://www.docsdrive.com/pdfs/ansinet/jms/2006/305-313.pdf>.
16. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. “Cómo identificar el peligro de levantamiento de cargas”. España, 1:2. [consulta el 12 Octubre 2012]. Disponible en: <http://www.insht.es/MusculoEsqueleticos/Contenidos/Factores%20de%20riesgo/Levantamiento%20de%20cargas/Identificacion%20y%20ejemplo%20LC.pdf>
17. Álvarez E, Hernández A, Tello S, “Manual de evaluación de riesgos para la prevención de trastornos musculoesqueléticos”. Editorial Factors Humans, Barcelona-España, 2009, pg. 123.

18. Álvarez E, Hernández A, Tello S, “Manual de evaluación de riesgos para la prevención de trastornos musculoesqueléticos”. Editorial Factors Humans, Barcelona-España, 2009, pg. 168.
19. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. “Normas Técnicas sobre posturas de trabajo”. España, [consulta el 12 Octubre 2012]. [http://www.insht.es/Ergonomia2/Contenidos/Promocionales/Posturas\\_de\\_trabajo/ficheros/NormastecnicasPosturasTrabajo.pdf](http://www.insht.es/Ergonomia2/Contenidos/Promocionales/Posturas_de_trabajo/ficheros/NormastecnicasPosturasTrabajo.pdf)
20. Horton RA, Lipscomb HJ, “Depressive symptoms in women working in a poultry-processing plant: A longitudinal analysis”. American journal of industrial. Chapel Hill, EEUU, 2011 [consulta el 17 de Noviembre 2011]. Disponible en: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-0274/earlyview](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0274/earlyview)
21. Tappin D, Moore D, Ashby L, Riley D, Bentley T. & Trevelyan F. “Musculoskeletal disorders in meat processing (a review of the literature for the new zealand meat processing industry)”. New Zealand, 2006 [consulta el 14 de Febrero 2012]. Disponible en: [http://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:n5omcPFcSmoJ:scholar.google.com/+Ergonomics+in+industrial+processing+plants+%22poultry+processing%22&hl=es&as\\_sdt=0&as\\_ylo=2001](http://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:n5omcPFcSmoJ:scholar.google.com/+Ergonomics+in+industrial+processing+plants+%22poultry+processing%22&hl=es&as_sdt=0&as_ylo=2001)
22. Quandt S, Grzywacz J, Marín A, Carrillo L, Coates M, Burke B, et al. “Illnesses and injuries reported by Latino poultry workers in western North Carolina”. EEUU, 2006 [consulta el 4 de Diciembre 2011]. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ajim.20299/abstract>
23. Palmer K, Harris C, Coggon D. “Carpal tunnel syndrome and its relation to occupation: a systematic literature review”. Oxford Journals, UK, 2006

- [consulta el 15 de Noviembre 2011]. Disponible en: <http://occmmed.oxfordjournals.org/content/57/1/57.1.full>
- 24.Reich R, Dear J. "Ergonomics program management guidelines for meatpacking Plants". OSHA, EEUU, 1993 [consulta el 7 de Enero 2012]. Disponible en: <http://www.osha.gov/Publications/OSHA3123/3123.html#>
- 25.Bradford T, Hammock, Jackson Lewis. "Ergonomics in the Poultry Industry A Review of 25 Years of Industry Efforts". 2010 [consulta el 15 de noviembre 2011]. Disponible en: [http://www.aviculturaindustrial.com.br/PortalGessulli/AppFile/Material/Tecnico/estudoavi\\_ingles.pdf](http://www.aviculturaindustrial.com.br/PortalGessulli/AppFile/Material/Tecnico/estudoavi_ingles.pdf)
- 26.Ministerio de Trabajo e Inmigración, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. "VI Encuesta Nacional Condiciones de Trabajo en España, Conclusiones generales". 2007 [consulta el 12 de Diciembre 2011]. Disponible en: <http://www.oect.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Desarrollados/Ficheros/Conclusions%20from%20VI%20ENCT.pdf>
- 27.Industria Avícola Grupo de Trabajo. "El Programa de Formación Médica Ergonomía: Una Guía para la Industria Avícola". Expediente OSHA GE2003-2, Anexo 4.2). 1986.
- 28.Departamento de Trabajo, Administración de Seguridad y Salud. "Ergonomía Gestión de Normas del Programa de las empacadoras de carne". EE.UU, 1993 (Reimpresión).
- 29.Oficina de Estadísticas Laborales - Estados Unidos,. "Las lesiones y enfermedades ocupacionales. Datos de la industria (1989-2001)", 2002, El sacrificio de aves de corral y la elaboración. (Expediente OSHA GE2003-2, Anexo 4.8.).

- 30.Oficina de Estadísticas Laborales – Estados Unidos. "El número de lesiones no fatales y enfermedades profesionales de la industria y los tipos de caso", Tabla 2, 2002. (Expediente OSHA GE2003-2, prueba 4.10.)
- 31.Oficina de Estadísticas Laborales – EEUU. "Informes de las visitas de OSHA para las instalaciones de procesamiento de aves de corral", 2002. (Expediente OSHA GE2003-2, Anexo 4.5.)
- 32.Jones Ronald J. "Programa Corporativo de Ergonomía de un procesador de aves de corral grande.". 1997, Diario AIHA (58).
- 33.Soto AA, "Procedimiento de Evaluación de Riesgos Ergonómicos y Psicosociales". Universidad Almería, 50:62, [Consulta el 12 Febrero 2012]. Disponible en: <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd49/aguilasoto.pdf>
- 34.Nogareda S, Dalmau I, "NTP 451: Evaluación de las condiciones de trabajo: métodos", INSHT - España, [consulta el 15 de Noviembre 2011]. Disponible en: [http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/401a500/ntp\\_451.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/401a500/ntp_451.pdf)
- 35.Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. "Manual para la evaluación y prevención de riesgos ergonómicos y psicosociales en la PYME". España, 2002, 4 : 37, 39 : 46. [consulta el 12 Diciembre 2011]. Disponible en: [www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/Guias/Guias\\_Ev\\_Riesgos/Manual\\_Eval\\_Riesgos\\_Pyme/evaluacionriesgospyme.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/Guias/Guias_Ev_Riesgos/Manual_Eval_Riesgos_Pyme/evaluacionriesgospyme.pdf)
- 36.Ministerio de Trabajo e Inmigración de España, INSHT- España. "Guía Técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la manipulación manual de cargas", pag. 9, 2003 [consulta el 5 enero 2012]. Disponible en:

[www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/cargas.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/cargas.pdf)

37. Nogareda S, García C. "NTP 844. Tareas Repetitivas: método Ergo/ IBV de evaluación de riesgo ergonómico". INSHT- España, [consulta el 15 de Diciembre 2011]. Disponible en: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/821a921/844%20web.pdf>
38. Cincinatti VA, "Trastornos musculoesqueléticos y factores de riesgo en el lugar de trabajo: Revisión crítica de la evidencia epidemiológica de Trabajo de Trastornos musculoesqueléticos relacionados con el cuello, Alta, Baja y las extremidades", EE.UU, Departamento de Servicios Humanos y de Salud, Servicio de Salud Pública, Centros para el Control de Enfermedades y Prevención, Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional, DHHS, 1997. (Publicación de NIOSH No. 97-141.)
39. Hernández SA, Alvarez CE. "El método OCRA: evaluación del riesgo asociado al trabajo repetitivo de las extremidades superiores". Gestión Práctica de Riesgos laborales, nº 30, p28, 2006, [consulta el 23 de enero 2012]. Disponible en: <http://www.orpconference.org/2008/actividades/documentar/metodoOcra.pdf>
40. Colombini D, Occhipinti E, Cairoli S, Baracco A. "Proposta e validazione preliminare di una check-list per la stima delle esposizioni lavorative a movimenti e sforzi ripetuti degli arti superiori". La Medicina del Lavoro, 91 (5) (2000). Traducido al español por el Centro de Ergonomía y Prevención de la Universidad Politécnica de Cataluña.
41. Hignett, McAtamney Nottingham, "Método REBA (Rapid Entire Body Assessment)", 2000, Applied Ergonomics, 31: 201-205.

42. Rojas A, Ledesma J. "NTP 629. Movimientos repetitivos: métodos de evaluación Método OCRA: actualización". INSHT-España, 2002, [consulta el 12 Febrero 2012]. Disponible en: [http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/601a700/ntp\\_629.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/601a700/ntp_629.pdf)
43. Álvarez A. "NTP 819. Evaluación de posturas de trabajo estáticas: el método de la posición de la mano". INSHT-España [consulta el 15 de Noviembre 2011]. Disponible en: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/786a820/819%20web.pdf>
44. Diego Más JA, Sabina AC. "REBA (Rapid Entire Body Assessment), método evaluación análisis ergonómico", Resumen del método, Universidad Politécnica de Valencia-España, 2006 [consulta el 20 de Enero 2012]. Disponible en: <http://www.ergonautas.upv.es/metodos/reba/reba-ayuda.php>
45. Chiasson MÈ, Imbeau D, Aubry K, Delisle A, "Comparing the results of eight methods used to evaluate risk factors associated with musculoskeletal disorders", Département de Mathématiques et de Génie Industriel, École Polytechnique Montréal, Québec, Canada, 2011 [consulta el 27 de Febrero 2012]. Disponible en: [http://publications.polymtl.ca/773/1/2011\\_Marie-EveChiasson.pdf#page=85](http://publications.polymtl.ca/773/1/2011_Marie-EveChiasson.pdf#page=85)