



|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |