1

|  | $11$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | 6 | 9 | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 6 |  |  | - |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |
|  | 13 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 | 16 |  |  | 014 |  |  | 38 |  |  |  |  | 4 |  |  |
|  |  |  | 11 | 5 | 12 | 28 | 116 |  | 15 |  |  |  | 10 |  |  |
|  | 5 | 4 |  |  | 611 | 1 |  |  | 612 |  |  |  | 9 |  |  |
|  | 8 |  |  | 4 | 7 |  | 29 |  | 614 |  | 311 |  |  | 16 |  |
|  | 9 |  |  |  | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 6 |  |  |  |  |  | 016 |  |  |  |  | 7 |  |
|  |  |  |  |  | 64 |  | 315 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |
|  | 15 |  | 8 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  | 210 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 3

| 11 | 10 | 15 | 12 | 13 | 14 | 8 | 2 | 7 | 16 | 4 | 6 | 9 | 5 | 1 | 3 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 9 | 16 | 8 | 6 | 10 | 12 | 3 | 1 | 2 | 11 | 14 | 5 | 4 | 13 | 7 | 15 |
| 1 | 4 | 3 | 14 | 6 | 7 | 5 | 9 | 8 | 10 | 13 | 15 | 2 | 11 | 16 | 12 |
| 7 | 5 | 2 | 13 | 11 | 16 | 15 | 4 | 3 | 9 | 1 | 12 | 10 | 14 | 6 | 8 |
| 2 | 15 | 6 | 1 | 8 | 13 | 12 | 3 | 4 | 14 | 9 | 7 | 16 | 10 | 11 | 5 |
| 13 | 12 | 16 | 10 | 9 | 11 | 4 | 7 | 1 | 5 | 15 | 3 | 14 | 8 | 2 | 6 |
| 4 | 8 | 14 | 5 | 15 | 1 | 6 | 16 | 10 | 13 | 2 | 11 | 3 | 9 | 12 | 7 |
| 3 | 9 | 7 | 11 | 14 | 5 | 2 | 10 | 12 | 6 | 16 | 8 | 15 | 1 | 4 | 13 |
| 15 | 1 | 11 | 2 | 4 | 6 | 16 | 13 | 5 | 8 | 7 | 10 | 12 | 3 | 14 | 9 |
| 12 | 7 | 5 | 4 | 2 | 9 | 1 | 15 | 14 | 3 | 11 | 13 | 8 | 6 | 10 | 16 |
| 14 | 6 | 9 | 3 | 7 | 8 | 10 | 5 | 16 | 2 | 12 | 1 | 13 | 4 | 15 | 11 |
| 16 | 13 | 10 | 8 | 12 | 3 | 14 | 11 | 15 | 4 | 6 | 9 | 7 | 2 | 5 | 1 |
| 6 | 2 | 1 | 16 | 3 | 4 | 7 | 8 | 13 | 15 | 5 | 14 | 11 | 12 | 9 | 10 |
| 5 | 3 | 4 | 15 | 16 | 10 | 9 | 6 | 11 | 12 | 8 | 2 | 1 | 7 | 13 | 14 |
| 10 | 14 | 13 | 7 | 5 | 2 | 11 | 12 | 9 | 1 | 3 | 16 | 6 | 15 | 8 | 4 |
| 8 | 11 | 12 | 9 | 1 | 15 | 13 | 14 | 6 | 7 | 10 | 4 | 5 | 16 | 3 | 2 |

5

| 5 | 6 | 16 | 7 | 13 | 1 | 12 | 3 | 10 | 14 | 11 | 8 | 15 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 3 | 15 | 9 | 14 | 2 | 6 | 7 | 4 | 13 | 5 | 12 | 1 | 11 | 8 | 10 | 16 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 11 | 4 | 2 | 13 | 15 | 10 | 8 | 9 | 16 | 3 | 7 | 6 | 14 | 12 | 1 | 5 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 10 | 1 | 8 | 12 | 11 | 5 | 16 | 14 | 4 | 9 | 15 | 2 | 7 | 3 | 6 | 13 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 9 | 5 | 3 | 2 | 14 | 11 | 15 | 7 | 12 | 13 | 1 | 10 | 8 | 16 | 4 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 15 | 12 | 13 | 1 | 9 | 2 | 6 | 16 | 7 | 8 | 4 | 3 | 10 | 5 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 11 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 16 | 14 | 6 | 4 | 10 | 12 | 5 | 8 | 2 | 15 | 9 | 11 | 3 | 7 | 13 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 7 | 8 | 11 | 10 | 1 | 3 | 4 | 13 | 5 | 16 | 6 | 14 | 9 | 2 | 15 | 12 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

 \begin{tabular}{lllllll|lllllll}
4 \& 16 \& 14 \& 5 \& 6 \& 13 \& 1 \& 15 \& 8 \& 10 \& 3 \& 12 \& 2 \& 9 <br>
7 \& 11 <br>
\hline

 

2 \& 3 \& 10 \& 11 \& 4 \& 7 \& 9 \& 5 \& 14 \& 1 \& 13 \& 15 \& 12 \& 6 \& 16 \& 8 <br>
\hline

 

6 \& 9 \& 12 \& 8 \& 16 \& 14 \& 3 \& 10 \& 11 \& 4 \& 2 \& 7 \& 1 \& 13 \& 5 \& 15 <br>
\hline

 

\hline 1 \& 11 \& 4 \& 16 \& 7 \& 9 \& 10 \& 6 \& 3 \& 12 \& 14 \& 13 \& 5 \& 15 \& 8 <br>
\hline

 

14 \& 13 \& 5 \& 3 \& 8 \& 15 \& 2 \& 12 \& 1 \& 7 \& 10 \& 16 \& 6 \& 11 \& 9

 

8 \& 2 \& 7 \& 6 \& 3 \& 4 \& 13 \& 1 \& 15 \& 11 \& 5 \& 9 \& 16 \& 14 \& 12 \& 10 <br>
\hline

 

12 \& 10 \& 15 \& 9 \& 5 \& 16 \& 14 \& 11 \& 6 \& 2 \& 8 \& 4 \& 13 \& 1 \& 3 <br>
\hline
\end{tabular}

|  |  | 15 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | 413 | 2 | 4 |  | 86 |  | 5 | 11 | 15 | 7 |  | 3 |  |  |
|  |  | 12 | 75 |  | 11 |  |  |  |  |  | 8 |  |  | 6 | 5 |  |
|  |  |  | 63 |  |  |  |  |  | 4 | 9 | 12 |  |  | 14 | 10 |  |
|  |  |  | 415 |  | 9 | 12 | 12 |  |  | 10 | 5 |  |  | 13 |  |  |
|  |  |  | 101 |  | 16 |  | 42 |  | 71 | 13 | 9 | 1 | 5 | 8 | 14 |  |
|  |  |  | 27 | 10 | 0 |  | 1113 |  |  | 14 | 6 | 4 |  | 9 |  |  |
|  |  |  | 114 |  | 68 |  | 75 | 5 | 21 | 15 | 3 |  |  | 10 | 16 |  |
|  |  | 131 | 124 |  |  |  | 159 |  | 8 |  | 16 |  |  | 11 |  |  |
|  |  |  | 516 |  | 117 | 72 | 2 |  | 6 |  | 14 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 116 |  |  |  | 168 | 8 | 15 | 2 | 1 | 9 | 4 |  |  |  |
|  |  |  | 39 |  |  |  |  |  |  | 5 | 4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 812 |  |  |  |  |  |  | 4 | 10 | 6 |  | 2 |  |  |
|  |  |  | 9 |  | 4 |  | 57 |  | 12 | 8 | 13 | 2 |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 4

| 8 | 10 | 15 | 1 | 4 | 9 | 11 | 3 | 14 | 2 | 6 | 16 | 7 | 13 | 5 | 12 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 12 | 9 | 5 | 11 | 6 | 15 | 13 | 7 | 1 | 3 | 4 | 8 | 14 | 16 | 2 | 10 |  |
| 7 | 14 | 13 | 2 | 8 | 16 | 12 | 1 | 15 | 9 | 10 | 5 | 11 | 3 | 4 | 6 |  |
| 3 | 6 | 4 | 16 | 5 | 10 | 2 | 14 | 11 | 13 | 12 | 7 | 8 | 9 | 1 | 15 |  |
| 13 | 8 | 6 | 14 | 11 | 2 | 1 | 16 | 5 | 7 | 9 | 12 | 10 | 15 | 3 | 4 |  |
| 10 | 12 | 2 | 9 | 1 | 5 | 5 | 7 | 13 | 8 | 16 | 3 | 4 | 1 | 6 | 11 | 14 |
| 5 | 4 | 1 | 3 | 14 | 12 | 6 | 10 | 2 | 11 | 15 | 13 | 9 | 7 | 8 | 16 |  |
| 16 | 7 | 11 | 15 | 9 | 8 | 3 | 4 | 6 | 1 | 14 | 10 | 12 | 2 | 13 | 5 |  |
| 11 | 3 | 16 | 7 | 10 | 13 | 14 | 9 | 4 | 12 | 5 | 2 | 15 | 1 | 6 | 8 |  |
| 9 | 2 | 8 | 10 | 12 | 4 | 15 | 6 | 16 | 14 | 13 | 1 | 5 | 11 | 7 | 3 |  |
| 1 | 13 | 14 | 5 | 3 | 7 | 8 | 2 | 10 | 6 | 11 | 15 | 16 | 4 | 12 | 9 |  |
| 6 | 15 | 12 | 4 | 1 | 11 | 16 | 5 | 9 | 8 | 7 | 3 | 2 | 14 | 10 | 13 |  |
| 15 | 16 | 3 | 6 | 13 | 14 | 5 | 8 | 7 | 10 | 2 | 11 | 4 | 12 | 9 | 1 |  |
| 2 | 5 | 7 | 8 | 16 | 3 | 9 | 12 | 13 | 4 | 1 | 14 | 6 | 10 | 15 | 11 |  |
| 4 | 11 | 9 | 12 | 2 | 1 | 10 | 15 | 3 | 5 | 6 | 6 | 13 | 8 | 1 | 7 |  |
| 14 | 1 | 10 | 13 | 7 | 6 | 4 | 11 | 12 | 15 | 8 | 9 | 3 | 5 | 16 | 2 |  |

6

|  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 9 | 1 |  | 6 | 10 | 2 | 14 |  | 8 | 4 |  | 11 | 3 |  |  |
|  |  | 8 | 7 |  | 11 |  |  | 16 |  | 9 |  |  | 6 |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | 7 | 9 | 8 | 5 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  | 1 | 3 |  | 10 | 4 | 14 | 9 |  | 2 | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | 8 | 3 | 5 | 6 |  | 10 | 16 | 9 | 4 | 1 |  |  |
|  |  | 4 | 9 |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |
|  |  |  |  |  | 15 | 7 | 11 |  |  | 4 | 6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 3 | 6 |  | 8 |  |  | 2 |  |  |  | 15 |  |
|  |  | 7 |  |  | 2 | 14 | 4 |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 | 5 | 1 | 9 |  |  | 3 | 12 |  | 8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 9 | 5 | 16 | 4 |  | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 11 |  |  | 8 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 |  | 7 | 3 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |


| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4 | 8 | 11 | 3 | 14 | 0 | 6 | 16 | 15 | 1 | 9 | 5 | 13 | 2 | 7 | 12 |
| 9 | 16 | 10 | 15 | 5 | 12 | 2 | 3 | 6 | 13 | 14 | 7 | 11 | 1 | 4 | 8 |
| 13 | 14 | 7 | 5 | 11 | 4 | 9 | 1 | 10 | 12 | 8 | 2 | 16 | 6 | 15 | 3 |
| 2 | 6 | 12 | 1 | 13 | 7 | 15 | 8 | 3 | 11 | 16 | 4 | 10 | 5 | 14 | 9 |
| 3 | 12 | 8 | 11 | 10 | 9 | 1 | 2 | 14 | 7 | 15 | 16 | 6 | 4 | 13 | 5 |
| 7 | 1 | 14 | 2 | 8 | 5 | 3 | 13 | 4 | 9 | 6 | 12 | 15 | 10 | 11 | 16 |
| 16 | 10 | 4 | 9 | 6 | 15 | 11 | 7 | 2 | 5 | 3 | 13 | 14 | 8 | 12 | 1 |
| 15 | 5 | 6 | 13 | 4 | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 | 1 | 8 | 3 | 7 | 9 | 2 |
| 11 | 4 | 2 | 7 | 1 | 3 | 10 | 5 | 12 | 15 | 13 | 14 | 8 | 9 | 16 | 6 |
| 8 | 15 | 5 | 14 | 2 | 6 | 7 | 4 | 9 | 16 | 10 | 11 | 12 | 3 | 1 | 13 |
| 1 | 13 | 16 | 10 | 12 | 11 | 8 | 9 | 7 | 3 | 4 | 6 | 5 | 14 | 2 | 15 |
| 6 | 9 | 3 | 12 | 16 | 14 | 13 | 15 | 5 | 8 | 2 | 1 | 7 | 11 | 10 | 4 |
| 10 | 7 | 15 | 16 | 3 | 2 | 4 | 14 | 8 | 6 | 12 | 9 | 1 | 13 | 5 | 11 |
| 5 | 2 | 1 | 6 | 7 | 8 | 16 | 10 | 13 | 4 | 11 | 15 | 9 | 12 | 3 | 14 |
| 12 | 11 | 9 | 4 | 15 | 13 | 5 | 6 | 1 | 14 | 7 | 3 | 2 | 16 | 8 | 10 |
| 14 | 3 | 13 | 8 | 9 | 1 | 12 | 11 | 16 | 2 | 5 | 10 | 4 | 15 | 6 | 7 |


| 8 | 4 | 2 | 13 | 11 | 7 | 1 | 14 | 12 | 5 | 3 | 9 | 6 | 16 | 10 | 1 |
| :--- | :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 10 | 16 | 12 | 6 | 3 | 5 | 2 | 4 | 7 | 8 | 1 | 15 | 14 | 13 | 9 | 11 |
| 14 | 1 | 7 | 9 | 16 | 13 | 15 | 10 | 6 | 4 | 2 | 11 | 12 | 8 | 5 | 3 |
| 5 | 11 | 3 | 15 | 6 | 9 | 12 | 8 | 10 | 14 | 13 | 16 | 4 | 1 | 2 | 7 |
| 13 | 9 | 1 | 8 | 15 | 16 | 7 | 11 | 14 | 3 | 6 | 12 | 5 | 10 | 4 | 2 |
| 3 | 12 | 11 | 4 | 1 | 2 | 6 | 5 | 15 | 9 | 8 | 10 | 7 | 14 | 16 | 13 |
| 2 | 5 | 10 | 16 | 4 | 3 | 14 | 12 | 1 | 13 | 11 | 7 | 15 | 9 | 6 | 8 |
| 15 | 7 | 6 | 14 | 13 | 10 | 8 | 9 | 2 | 16 | 5 | 4 | 3 | 11 | 1 | 12 |
| 9 | 6 | 15 | 5 | 14 | 8 | 10 | 7 | 16 | 2 | 4 | 13 | 11 | 3 | 12 | 1 |
| 1 | 2 | 13 | 7 | 12 | 6 | 3 | 15 | 8 | 11 | 10 | 5 | 9 | 4 | 14 | 16 |
| 11 | 3 | 16 | 10 | 5 | 4 | 13 | 2 | 9 | 12 | 14 | 1 | 8 | 15 | 7 | 6 |
| 4 | 8 | 14 | 12 | 9 | 11 | 16 | 1 | 3 | 15 | 7 | 6 | 2 | 5 | 13 | 10 |
| 7 | 13 | 5 | 2 | 8 | 12 | 11 | 3 | 4 | 10 | 16 | 14 | 1 | 6 | 15 | 9 |
| 12 | 14 | 8 | 1 | 2 | 15 | 4 | 16 | 13 | 6 | 9 | 3 | 10 | 7 | 11 | 5 |
| 16 | 15 | 4 | 11 | 10 | 1 | 9 | 6 | 5 | 7 | 12 | 8 | 13 | 2 | 3 | 14 |
| 6 | 10 | 9 | 3 | 7 | 14 | 5 | 13 | 11 | 1 | 15 | 2 | 16 | 12 | 8 | 4 |


| 11 | 11 | 3 | 13 | 14 | 1 | 4 | 15 | 6 | 9 | 10 | 8 | 7 | 16 | 5 | 12 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 16 | 4 | 6 | 7 | 11 | 10 | 2 | 12 | 3 | 15 | 5 | 1 | 14 | 13 | 9 | 8 |
| 14 | 9 | 1 | 15 | 3 | 8 | 7 | 5 | 2 | 13 | 16 | 12 | 10 | 11 | 6 | 4 |
| 5 | 10 | 12 | 8 | 6 | 13 | 16 | 9 | 7 | 4 | 11 | 14 | 2 | 3 | 15 | 1 |
| 13 | 6 | 9 | 5 | 16 | 11 | 14 | 10 | 8 | 7 | 15 | 4 | 1 | 12 | 2 | 3 |
| 15 | 14 | 7 | 1 | 12 | 6 | 5 | 4 | 9 | 2 | 3 | 10 | 16 | 8 | 13 | 11 |
| 11 | 2 | 16 | 3 | 7 | 9 | 8 | 1 | 13 | 14 | 12 | 6 | 5 | 4 | 10 | 15 |
| 10 | 8 | 4 | 12 | 15 | 2 | 3 | 13 | 16 | 11 | 1 | 5 | 9 | 7 | 14 | 6 |
| 12 | 5 | 2 | 14 | 13 | 16 | 9 | 8 | 1 | 3 | 7 | 15 | 11 | 6 | 4 | 10 |
| 3 | 15 | 11 | 6 | 10 | 12 | 1 | 7 | 4 | 5 | 8 | 2 | 13 | 14 | 16 | 9 |
| 1 | 7 | 13 | 10 | 4 | 14 | 15 | 6 | 12 | 16 | 9 | 11 | 3 | 2 | 8 | 5 |
| 4 | 16 | 8 | 9 | 5 | 3 | 11 | 2 | 10 | 6 | 14 | 13 | 15 | 1 | 12 | 7 |
| 7 | 13 | 5 | 4 | 8 | 15 | 10 | 16 | 11 | 12 | 2 | 3 | 6 | 9 | 1 | 14 |
| 8 | 1 | 15 | 2 | 9 | 7 | 12 | 3 | 14 | 10 | 6 | 16 | 4 | 5 | 11 | 13 |
| 6 | 3 | 14 | 16 | 1 | 5 | 13 | 11 | 15 | 8 | 4 | 9 | 12 | 10 | 7 | 2 |
| 9 | 12 | 10 | 11 | 2 | 4 | 6 | 14 | 5 | 1 | 13 | 7 | 8 | 15 | 3 | 16 |


| 7 | 11 | 14 | 2 | 10 | 6 | 13 | 15 | 1 | 3 | 9 | 16 | 12 | 5 | 4 | 8 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 12 | 16 | 3 | 1 | 4 | 5 | 2 | 11 | 10 | 13 | 8 | 7 | 15 | 14 | 9 | 6 |
| 15 | 6 | 8 | 4 | 1 | 12 | 7 | 9 | 11 | 5 | 2 | 14 | 13 | 16 | 10 | 3 |
| 9 | 5 | 13 | 10 | 16 | 3 | 8 | 14 | 15 | 6 | 4 | 12 | 11 | 2 | 1 | 7 |
| 6 | 9 | 16 | 12 | 13 | 11 | 10 | 5 | 2 | 14 | 1 | 3 | 7 | 8 | 15 | 4 |
| 5 | 14 | 10 | 8 | 3 | 7 | 15 | 6 | 13 | 11 | 16 | 4 | 9 | 12 | 2 | 1 |
| 11 | 15 | 4 | 7 | 12 | 16 | 1 | 2 | 6 | 9 | 5 | 8 | 14 | 3 | 13 | 10 |
| 1 | 13 | 2 | 3 | 9 | 4 | 14 | 8 | 7 | 12 | 15 | 10 | 5 | 6 | 16 | 11 |
| 3 | 1 | 11 | 6 | 2 | 9 | 16 | 10 | 14 | 8 | 12 | 15 | 4 | 13 | 7 | 5 |
| 10 | 8 | 9 | 14 | 11 | 15 | 4 | 13 | 3 | 2 | 7 | 5 | 6 | 1 | 12 | 16 |
| 16 | 4 | 5 | 13 | 7 | 8 | 6 | 12 | 9 | 10 | 11 | 1 | 3 | 15 | 14 | 2 |
| 2 | 12 | 7 | 15 | 14 | 1 | 5 | 3 | 16 | 4 | 13 | 6 | 8 | 10 | 11 | 9 |
| 8 | 7 | 1 | 9 | 5 | 14 | 11 | 16 | 12 | 15 | 3 | 2 | 10 | 4 | 6 | 13 |
| 13 | 2 | 6 | 11 | 8 | 10 | 12 | 4 | 5 | 1 | 14 | 9 | 16 | 7 | 3 | 15 |
| 4 | 10 | 12 | 16 | 15 | 13 | 3 | 1 | 8 | 7 | 6 | 11 | 2 | 9 | 5 | 14 |
| 14 | 3 | 15 | 5 | 6 | 2 | 9 | 7 | 4 | 16 | 10 | 13 | 1 | 11 | 8 | 12 |

10

| 9 | 4 | 13 | 16 | 6 | 2 | 7 | 10 | 1 | 11 | 12 | 3 | 15 | 14 | 5 | 8 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 11 | 5 | 7 | 2 | 8 | 16 | 13 | 12 | 6 | 9 | 15 | 14 | 3 | 10 | 1 | 4 |
| 3 | 12 | 15 | 8 | 14 | 1 | 4 | 5 | 13 | 10 | 16 | 7 | 2 | 11 | 9 | 6 |
| 14 | 10 | 1 | 6 | 9 | 15 | 11 | 3 | 2 | 5 | 8 | 4 | 16 | 13 | 12 | 7 |
| 15 | 14 | 11 | 4 | 5 | 9 | 12 | 7 | 3 | 8 | 2 | 1 | 6 | 16 | 13 | 10 |
| 16 | 2 | 3 | 7 | 10 | 8 | 14 | 1 | 15 | 13 | 11 | 6 | 9 | 12 | 4 | 5 |
| 13 | 9 | 5 | 1 | 16 | 11 | 6 | 4 | 7 | 12 | 14 | 10 | 8 | 2 | 3 | 15 |
| 8 | 6 | 10 | 12 | 3 | 13 | 2 | 15 | 5 | 4 | 9 | 16 | 7 | 1 | 11 | 14 |
| 6 | 16 | 12 | 13 | 2 | 5 | 3 | 9 | 14 | 7 | 4 | 8 | 1 | 15 | 10 | 11 |
| 5 | 15 | 4 | 3 | 7 | 10 | 1 | 13 | 11 | 2 | 6 | 9 | 14 | 8 | 16 | 12 |
| 10 | 11 | 8 | 14 | 4 | 6 | 15 | 16 | 12 | 3 | 1 | 5 | 13 | 7 | 2 | 9 |
| 7 | 1 | 2 | 9 | 11 | 12 | 8 | 14 | 10 | 16 | 13 | 15 | 5 | 4 | 6 | 3 |
| 4 | 13 | 9 | 11 | 1 | 3 | 16 | 6 | 8 | 15 | 7 | 12 | 10 | 5 | 14 | 2 |
| 12 | 8 | 14 | 5 | 13 | 7 | 10 | 11 | 9 | 1 | 3 | 2 | 4 | 6 | 15 | 16 |
| 2 | 3 | 6 | 15 | 12 | 4 | 5 | 8 | 16 | 14 | 10 | 13 | 11 | 9 | 7 | 1 |
| 1 | 7 | 16 | 10 | 15 | 14 | 9 | 2 | 4 | 6 | 5 | 11 | 12 | 3 | 8 | 13 |

12

| 1 | 11 | 14 | 15 | 12 | 9 | 8 | 5 | 6 | 7 | 16 | 2 | 4 | 3 | 13 | 10 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 9 | 4 | 7 | 10 | 11 | 6 | 2 | 14 | 1 | 12 | 13 | 3 | 16 | 15 | 5 | 8 |
| 16 | 8 | 3 | 12 | 4 | 7 | 13 | 10 | 11 | 14 | 15 | 5 | 6 | 2 | 9 | 1 |
| 2 | 13 | 6 | 5 | 15 | 3 | 1 | 16 | 8 | 9 | 10 | 4 | 12 | 14 | 11 | 7 |
| 11 | 16 | 1 | 4 | 10 | 12 | 3 | 8 | 5 | 2 | 7 | 13 | 9 | 6 | 14 | 15 |
| 8 | 9 | 2 | 3 | 16 | 4 | 11 | 1 | 10 | 6 | 14 | 15 | 5 | 12 | 7 | 13 |
| 7 | 5 | 12 | 13 | 9 | 15 | 14 | 6 | 16 | 4 | 3 | 11 | 10 | 1 | 8 | 2 |
| 6 | 15 | 10 | 14 | 13 | 5 | 7 | 2 | 12 | 1 | 8 | 9 | 3 | 4 | 16 | 11 |
| 4 | 14 | 16 | 9 | 5 | 2 | 6 | 7 | 3 | 11 | 1 | 8 | 13 | 10 | 15 | 12 |
| 13 | 6 | 5 | 8 | 1 | 16 | 12 | 11 | 15 | 10 | 4 | 14 | 2 | 7 | 3 | 9 |
| 3 | 12 | 11 | 1 | 14 | 10 | 15 | 9 | 13 | 5 | 2 | 7 | 8 | 16 | 6 | 4 |
| 10 | 7 | 15 | 2 | 8 | 13 | 4 | 3 | 9 | 16 | 6 | 12 | 11 | 5 | 1 | 14 |
| 14 | 2 | 8 | 11 | 3 | 1 | 9 | 12 | 4 | 15 | 5 | 16 | 7 | 13 | 10 | 6 |
| 12 | 10 | 4 | 6 | 7 | 11 | 5 | 13 | 14 | 3 | 9 | 1 | 15 | 8 | 2 | 16 |
| 5 | 1 | 9 | 7 | 6 | 8 | 16 | 15 | 2 | 13 | 12 | 10 | 14 | 11 | 4 | 3 |
| 15 | 3 | 13 | 16 | 2 | 14 | 10 | 4 | 7 | 8 | 11 | 6 | 1 | 9 | 12 | 5 |


| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 5 | 6 | 7 | 9 | 16 | 2 | 24 | 43 | 313 | 11 | 110 | 1014 |  | 18 | 815 |  | 12 |
| 4 | 14 | 16 | 11 | 7 | 12 | 12 | 115 | 53 | 5 | 59 | 98 | 13 | 36 | 610 |  | 2 |
| 12 | 1 | 13 | 15 | 10 | 8 | 811 | 116 | 62 | 16 | 17 | 74 | 4 | 53 | 314 |  | 9 |
| 8 | 10 | 3 | 2 | 5 | 14 | 49 | 913 | 36 | 11 | 1115 | 1512 | 24 | 416 | 67 |  | 1 |
| 14 | 9 | 12 | 10 | 11 | 13 | 35 | 57 | 74 | 2 | 216 | 166 | 1 | 115 | 58 |  | 13 |
| 6 | 8 | 15 | 16 | 4 | 9 | 92 | 214 | 1412 | 2 | 313 | 131 | 17 | 75 | 511 |  | 10 |
| 1 | 4 | 11 | 13 | 6 | 15 | 512 | 1210 | 08 | 7 | 714 | 145 | 5 | 92 | 23 |  | 16 |
| 3 | 5 | 2 | 7 | 1 | 13 | 316 | 168 | 89 | 10 | 111 | 1115 | 514 | 412 | 24 |  | 6 |
| 16 | 12 | 1 | 8 | 14 | 47 | 710 | 102 | 211 | 14 | 45 | 53 | 3 | 613 | 39 |  | 15 |
|  | 15 | 6 | 3 | 9 | 1 | 113 | 134 | 410 | 8 | 82 | 216 | 12 | 214 | 45 |  | 7 |
| 9 | 2 | 10 | 14 | 12 | 26 | 68 | 85 | 57 | 15 | 51 | 113 | 33 | 311 | 1116 |  | 4 |
| 7 | 13 | 5 | 4 | 15 | 516 | 13 | 311 | 1114 | 412 | 26 | 69 | 10 | 01 | 12 |  | 8 |
| 10 | 11 | 4 | 1 | 2 | 5 | 56 | 616 | 1615 | 13 | 33 | 37 | 78 | 89 | 912 |  |  |
| 3 | 3 | 9 | 12 | 8 | 10 | 15 | 151 | 15 | 14 | 44 | 42 | 216 | 67 | 76 |  | 11 |
| 2 |  | 14 | 6 | 3 | 4 | 47 | 712 | 121 | 9 | 98 | 811 | 115 | 510 | 10 |  | 5 |
|  | 7 | 8 | 5 | 13 | 311 | 1114 | 149 | 916 | 6 | 612 | 1210 | 12 | 24 | 41 |  |  |


|  | 15 | 2 |  | 1 | 6 | 5 | 13 | 3 | 8 |  | $14$ | 9 | 7 | 10 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 7 | 9 | 6 | 1 | 10 | 16 | 3 | 15 | 5 | 13 | 4 | 12 | 8 | 14 | 11 | 2 |
| 10 | 14 | 5 | 11 | 8 | 7 | 4 | 2 | 16 | 6 | 1 | 9 | 3 | 12 | 13 | 15 |
| 8 | 13 | 4 | 3 | 12 | 14 | 9 | 11 | 7 | 15 | 10 | 2 | 1 | 16 | 5 | 6 |
| 14 | 6 | 12 | 9 | 16 | 3 | 13 | 10 | 2 | 4 | 15 | 11 | 7 | 5 | 1 | 8 |
| 15 | 8 | 7 | 10 | 5 | 4 | 1 | 12 | 14 | 16 | 13 | 6 | 2 | 11 | 9 | 3 |
| 16 | 5 | 11 | 2 | 14 | 15 | 8 | 9 | 10 | 1 | 7 | 3 | 13 | 4 | 6 | 2 |
| 4 | 3 | 1 | 13 | 2 | 11 | 7 | 6 | 12 | 9 | 5 | 8 | 14 | 15 | 16 |  |
| 13 | 1 | 3 | 7 | 15 | 10 | 11 | 8 | 6 | 14 | 2 | 5 | 4 | 9 | 2 | 6 |
| 5 | 16 | 9 | 15 | 6 | 12 | 14 | 1 | 8 | 7 | 3 | 4 | 10 | 13 | 2 | 11 |
| 2 | 12 | 8 | 4 | 7 | 13 | 16 |  | 15 | 11 | 9 | 10 | 5 | 6 | 14 | 1 |
|  | 10 | 14 | 6 | 9 | 5 | 2 | 4 | 13 | 12 | 16 | 1 | 15 | 3 | 8 | 7 |
| 6 | 4 | 10 | 8 | 3 | 1 | 15 | 14 | 9 | 5 | 12 | 16 | 11 | 2 | 7 | 13 |
| 9 | 2 | 16 | 5 | 11 | 8 | 10 | 7 | 4 | 3 | 6 | 13 | 12 | 1 | 5 | 14 |
| 3 |  | 15 | 12 | 13 | 2 | 6 | 5 | 1 | 10 | 14 | 7 | 16 | 8 | 4 | 9 |
|  | 7 |  |  | 4 | 9 |  |  |  |  | 8 | 15 | 6 | 10 |  |  |

[^0]14

| 5 | 12 | 1 | 4 | 15 | 8 | 11 | 7 | 14 | 3 | 2 | 13 | 9 | 16 | 6 | 10 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 13 | 2 | 8 | 6 | 16 | 10 | 3 | 14 | 5 | 9 | 4 | 11 | 12 | 15 | 7 | 1 |
| 7 | 3 | 14 | 10 | 9 | 4 | 5 | 1 | 12 | 6 | 15 | 16 | 2 | 8 | 13 | 11 |
| 9 | 15 | 16 | 11 | 12 | 13 | 6 | 2 | 7 | 1 | 10 | 8 | 3 | 4 | 5 | 14 |
| 1 | 14 | 15 | 12 | 4 | 2 | 16 | 11 | 6 | 8 | 5 | 10 | 13 | 9 | 3 | 7 |
| 16 | 10 | 7 | 5 | 8 | 6 | 1 | 12 | 3 | 13 | 11 | 9 | 14 | 2 | 4 | 15 |
| 6 | 13 | 2 | 9 | 3 | 14 | 15 | 10 | 4 | 12 | 16 | 7 | 11 | 5 | 1 | 8 |
| 3 | 4 | 11 | 8 | 13 | 7 | 9 | 5 | 2 | 14 | 1 | 15 | 6 | 10 | 12 | 16 |
| 4 | 1 | 13 | 2 | 6 | 12 | 7 | 3 | 16 | 10 | 8 | 5 | 15 | 14 | 11 | 9 |
| 12 | 6 | 10 | 14 | 2 | 15 | 4 | 9 | 11 | 7 | 13 | 1 | 8 | 3 | 16 | 5 |
| 8 | 16 | 9 | 7 | 11 | 5 | 14 | 13 | 15 | 2 | 6 | 3 | 1 | 12 | 10 | 4 |
| 11 | 5 | 3 | 15 | 1 | 16 | 10 | 8 | 9 | 4 | 12 | 14 | 7 | 6 | 2 | 13 |
| 14 | 9 | 12 | 1 | 5 | 11 | 2 | 15 | 10 | 16 | 7 | 6 | 4 | 13 | 8 | 3 |
| 10 | 11 | 6 | 3 | 7 | 9 | 13 | 4 | 8 | 5 | 14 | 2 | 16 | 1 | 15 | 12 |
| 15 | 8 | 5 | 16 | 14 | 1 | 12 | 6 | 13 | 11 | 3 | 4 | 10 | 7 | 9 | 2 |
| 2 | 7 | 4 | 13 | 10 | 3 | 8 | 16 | 1 | 15 | 9 | 12 | 5 | 11 | 14 | 6 |

16

| 8 | 2 | 6 | 10 | 15 | 9 | 14 | 1 | 3 | 16 | 12 | 13 | 11 | 5 | 4 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 11 | 4 | 5 | 10 | 6 | 13 | 16 | 9 | 1 | 2 | 7 | 12 | 3 | 14 |
|  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 3 | 7 | 16 | 11 | 12 | 5 | 8 | 14 | 15 | 10 | 4 | 6 | 9 | 1 |
| 9 | 14 | 12 | 1 | 4 | 7 | 3 | 2 | 8 | 5 | 6 | 11 | 15 | 13 | 16 |
| 3 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 15 | 11 | 9 | 6 | 16 | 7 | 10 | 2 | 13 | 1 | 5 | 4 | 12 | 8 |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 13 | 2 | 6 | 9 | 5 | 1 | 15 | 16 | 4 | 14 | 8 | 3 | 7 | 10 |
| 4 | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 10 | 10 | 8 | 2 | 11 | 3 | 15 | 9 | 7 | 12 | 5 | 1 | 6 | 13 |
| 1 | 5 | 8 | 7 | 12 | 14 | 4 | 13 | 11 | 10 | 3 | 6 | 2 | 15 | 9 |
| 5 | 7 | 3 | 12 | 2 | 10 | 15 | 4 | 6 | 8 | 16 | 1 | 14 | 11 | 13 |
| 11 | 9 | 14 | 15 | 1 | 13 | 12 | 5 | 7 | 3 | 4 | 10 | 16 | 8 | 2 |
| 6 | 8 | 13 | 4 | 16 | 11 | 9 | 7 | 5 | 2 | 15 | 14 | 1 | 10 | 3 |
| 10 | 1 | 16 | 2 | 3 | 8 | 6 | 14 | 12 | 11 | 13 | 9 | 7 | 4 | 15 |
| 7 | 10 | 15 | 3 | 5 | 4 | 16 | 11 | 13 | 6 | 9 | 2 | 8 | 14 | 12 |
| 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 6 | 9 | 8 | 14 | 1 | 10 | 12 | 4 | 7 | 5 | 3 | 13 | 16 | 11 |
| 16 | 12 | 5 | 11 | 13 | 3 | 2 | 9 | 1 | 14 | 8 | 15 | 10 | 6 | 7 |
| 14 | 4 | 1 | 13 | 7 | 15 | 8 | 6 | 10 | 12 | 11 | 16 | 9 | 2 | 5 |

18

| 9 | 2 | 8 | 5 | 3 | 16 | 15 | 6 | 13 | 12 | 1 | 10 | 4 | 14 | 7 | 11 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 10 | 15 | 4 | 14 | 7 | 1 | 5 | 13 | 2 | 9 | 3 | 11 | 6 | 16 | 12 | 8 |
| 6 | 3 | 1 | 12 | 8 | 10 | 2 | 11 | 7 | 16 | 4 | 14 | 13 | 9 | 15 | 5 |
| 16 | 13 | 7 | 11 | 9 | 12 | 4 | 14 | 15 | 6 | 5 | 8 | 2 | 1 | 3 | 10 |
| 2 | 14 | 12 | 16 | 6 | 8 | 1 | 5 | 3 | 15 | 7 | 4 | 10 | 13 | 11 | 9 |
| 13 | 9 | 15 | 6 | 11 | 3 | 7 | 4 | 1 | 10 | 12 | 2 | 8 | 5 | 16 | 14 |
| 7 | 10 | 5 | 8 | 15 | 9 | 14 | 12 | 6 | 11 | 13 | 16 | 1 | 4 | 2 | 3 |
| 11 | 4 | 3 | 1 | 10 | 2 | 13 | 16 | 8 | 14 | 9 | 5 | 12 | 7 | 6 | 15 |
| 15 | 12 | 14 | 10 | 13 | 11 | 6 | 2 | 9 | 4 | 8 | 7 | 5 | 3 | 1 | 16 |
| 1 | 8 | 11 | 13 | 4 | 5 | 16 | 10 | 14 | 3 | 2 | 6 | 15 | 12 | 9 | 7 |
| 3 | 5 | 9 | 7 | 14 | 15 | 12 | 8 | 16 | 13 | 10 | 1 | 11 | 2 | 4 | 6 |
| 4 | 6 | 16 | 2 | 1 | 7 | 3 | 9 | 11 | 5 | 15 | 12 | 14 | 10 | 8 | 13 |
| 14 | 7 | 2 | 9 | 12 | 13 | 8 | 3 | 10 | 1 | 6 | 15 | 16 | 11 | 5 | 4 |
| 5 | 11 | 6 | 3 | 16 | 4 | 9 | 15 | 12 | 2 | 14 | 13 | 7 | 8 | 10 | 1 |
| 8 | 16 | 13 | 4 | 2 | 6 | 10 | 1 | 5 | 7 | 11 | 3 | 9 | 15 | 14 | 12 |
| 12 | 1 | 10 | 15 | 5 | 14 | 11 | 7 | 4 | 8 | 16 | 9 | 3 | 6 | 13 | 2 |

19

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 13 |  |  |  | 1210 |  |  | 16 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 9 | 41 |  |  | 36 | 61 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 | 8 |  |  | 415 | 514 |  | 13 |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 131 | 13 |  | 5 | 4 | 12 |  | 10 |  | 16 | 9 |  | 7 |  |  |  |
|  |  | 1410 | 09 |  | 1 | 216 | 166 |  | 3 | 51 | 15 | 7 |  | 112 |  |  |  |
|  |  | 42 | 2 |  |  |  | 13 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 1115 |  |  | 59 | 98 |  | 6 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 58 |  | 31 | 161 | 111 |  | 2 | 91 | 13 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 109 | 9 |  | 6 | 145 | 515 |  | 4 | 16 | 7 | 3 | 13 |  |  | 12 |  |
|  |  |  |  |  |  | 9 | 72 |  | 15 | 61 | 14 |  | 5 | 3 |  |  |  |
|  |  | 71 | 4 |  | 8 | 13 | 12 |  | 11 | 10 |  |  | 16 | 2 |  |  |  |
|  |  |  | 54 |  |  | 7 | 35 |  | 1 | 13 |  |  | 14 |  |  |  |  |
|  |  | 8 | 31 |  | 4 | 151 |  |  | 14 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |
|  |  | 6 | 716 |  |  | 8 | 8 |  |  | 15 |  |  |  | 4 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 21

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 8 |  | 66 | 614 | 14 | 5 | 1113 | 13 | 1 | 7 | 4 | 9 | 2 |  |  |
|  |  | 9 |  |  | 107 | 7 | 31 | 1511 |  | 14 | 21 | 12 | 6 | 8 |  |  |
|  |  | 15 |  | 21 | 112 | 121 | 138 | 89 | 95 | 5 | 6 | 16 |  | 11 |  |  |
|  |  | 03 |  | 413 | 1315 | 15 | 7 | 52 | 21 | 111 | 12 | 6 |  | 16 | 8 |  |
|  |  | 2 |  | 8 | 3 | 3 | 11 | 107 | 7 | 91 | 161 |  |  | 5 |  |  |
|  |  | 512 |  |  |  |  |  | 4 |  | 131 | 15 |  |  | 3 | 11 |  |
|  |  | 716 | 13 |  | 86 | 6 | 12 | 9 | 4 | 3 | 15 |  |  |  |  |  |
|  |  | 6 |  |  | 142 |  | 9 |  | 61 | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 10 | 121 |  |  |  |  | 2 | 9 |  | 15 | 6 |  |  |
|  |  | 6 |  | 9 | 58 |  | 10 |  |  | 4 |  |  | 14 |  |  |  |
|  |  |  |  | 11 | 34 |  | 15 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |
|  |  | 9 |  |  | 45 |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |


| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 514 | 411 | 10 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 4 |  |  |
| 15 | 5 |  | 3 | 10 | 4 | 1 |  | 612 | 214 | 413 | 9 | 9 | 52 | 2 |  |
| 16 | 69 |  | 11 | 14 | 5 | 13 |  | 510 | 1 | 14 | 6 | 68 | 8 | 3 |  |
|  | 3 |  |  | 8 | 7 | 9 |  | 16 | 6 | 2 | 15 | 1510 | 1014 |  |  |
| 71 | 13 |  | 8 | 2 | 10 | 16 |  | 14 | 46 | 3 | 11 | 1112 | 125 | 5 |  |
|  | 314 |  | 1 | 11 | 9 | 6 |  | 213 | 315 | 55 | 2 | 216 | 167 |  |  |
|  | 11 |  | 4 |  | 12 | 5 |  | 17 | 7 | 81 | 14 | 146 | 615 |  |  |
| 5 | 5 |  | 7 |  |  |  |  | 2 | 41 | 116 |  | 1013 | 139 |  |  |
|  | 87 |  |  | 5 |  |  |  | 41 | 14 | 15 | 1 | 1 | 216 |  |  |
|  | 212 |  | 6 |  | 14 | 7 |  | 53 | 16 | 68 | 4 | 4 | 9 |  |  |
|  | 4 | 6 | 2 | 1 | 11 |  |  | 39 | 7 | 710 | 12 | 1215 | 15 |  |  |
| 1510 | 0 | 11 | 9 | 16 | 8 | 4 | 1 | 12 | 212 | 26 | 7 | 7 | 313 |  |  |
| 117 | 73 |  | 13 | 9 | 6 | 10 | 8 | 816 | 6 | 12 | 5 | 5 | 1 |  |  |
|  | 15 | 2 | 5 | 12 | 3 | 11 | 4 | 41 | 110 | 014 | 16 | 167 | 7 |  |  |
| 6 | 610 | 5 | 14 | 4 | 1 | 2 | 3 | 15 | 513 | 37 | 8 | 811 | 1112 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59 |  |  |  |  |  |  |

20

 \begin{tabular}{llllllll|lllllll}
9 \& 15 \& 1 \& 4 \& 3 \& 5 \& 7 \& 16 \& 14 \& 10 \& 12 \& 6 \& 11 \& 8 \& 13 <br>
2

 

2 \& 12 \& 7 \& 14 \& 1 \& 15 \& 13 \& 6 \& 3 \& 16 \& 11 \& 8 \& 10 <br>
5 \& 4 \& 9 <br>
\hline

 

11 \& 6 \& 16 \& 10 \& 8 \& 12 \& 14 \& 9 \& 13 \& 5 \& 2 \& 4 \& 1 \& 15 \& 7 <br>
\hline

 

16 \& 9 \& 11 \& 7 \& 2 \& 10 \& 12 \& 13 \& 5 \& 15 \& 6 \& 14 \& 8 \& 3 \& 1

 4 

1 \& 2 \& 6 \& 15 \& 4 \& 8 \& 11 \& 3 \& 16 \& 12 \& 13 \& 10 \& 5 \& 9 \& 14 \& 7 <br>
\hline

 

14 \& 5 \& 8 \& 12 \& 6 \& 16 \& 1 \& 7 \& 2 \& 9 \& 4 \& 3 \& 13 \& 10 \& 11 \& 15 <br>
\hline

 

10 \& 3 \& 4 \& 13 \& 14 \& 9 \& 15 \& 5 \& 8 \& 11 \& 7 \& 1 \& 6 \& 2 \& 12 \& 16 <br>
\hline

 

3 \& 10 \& 15 \& 2 \& 16 \& 13 \& 5 \& 8 \& 4 \& 6 \& 14 \& 12 \& 7 \& 11 \& 9 <br>
\hline

 

6 \& 7 \& 9 \& 11 \& 12 \& 3 \& 4 \& 2 \& 1 \& 8 \& 10 \& 5 \& 16 \& 13 \& 15 \& 14 <br>
\hline

 

8 \& 4 \& 14 \& 1 \& 7 \& 11 \& 6 \& 15 \& 9 \& 2 \& 16 \& 13 \& 3 \& 1210 \& 5

 

13 \& 16 \& 12 \& 5 \& 9 \& 1 \& 10 \& 14 \& 7 \& 3 \& 15 \& 11 \& 2 \& 4 \& 6 <br>
\hline

 

4 \& 1 \& 3 \& 6 \& 13 \& 2 \& 8 \& 11 \& 10 \& 14 \& 9 \& 16 \& 15 \& 7 \& 5 \& 12 <br>
\hline

 

15 \& 14 \& 2 \& 8 \& 10 \& 6 \& 9 \& 12 \& 11 \& 1 \& 5 \& 7 \& 4 \& 16 \& 3 <br>
13

 

12 \& 11 \& 5 \& 9 \& 15 \& 7 \& 16 \& 4 \& 6 \& 13 \& 3 \& 2 \& 14 \& 1 \& 8 <br>
\hline
\end{tabular}

 22

| 1 | 4 | 7 | 5 | 14 | 11 | 8 | 13 | 12 | 10 | 16 | 6 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 9 | 12 | 6 | 8 | 2 | 1 | 7 | 3 | 15 | 13 | 11 | 4 | 14 | 10 | 16 | 5 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | $\begin{array}{lllllllllllllllll}2 & 3 & 16 & 11 & 15 & 10 & 5 & 4 & 14 & 8 & 7 & 9 & 6 & 12 & 13 & 1\end{array}$ | 14 | 13 | 15 | 10 | 16 | 6 | 9 | 12 | 1 | 5 | 3 | 2 | 7 | 8 | 11 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 5 | 1 | 13 | 2 | 4 | 15 | 12 | 10 | 6 | 9 | 14 | 7 | 16 | 3 | 8 | 11 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 12 | 15 | 11 | 14 | 7 | 2 | 1 | 8 | 5 | 3 | 10 | 16 | 9 | 6 | 4 | 13 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 4 | 9 | 10 | 7 | 3 | 16 | 11 | 6 | 8 | 15 | 2 | 13 | 1 | 5 | 12 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 6 | 8 | 3 | 16 | 9 | 13 | 14 | 5 | 4 | 1 | 12 | 11 | 10 | 2 | 7 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 7 | 5 | 14 | 1 | 13 | 3 | 4 | 11 | 16 | 2 | 6 | 10 | 12 | 9 | 15 | 8 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | $\begin{array}{llllllllllllll}16 & 11 & 12 & 4 & 1 & 8 & 10 & 2 & 9 & 14 & 13 & 15 & 5 & 7 \\ 6 & 3\end{array}$ | 13 | 10 | 8 | 6 | 5 | 9 | 15 | 7 | 11 | 12 | 1 | 3 | 4 | 14 | 2 | 16 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 15 | 2 | 9 | 3 | 6 | 12 | 16 | 14 | 7 | 4 | 5 | 8 | 11 | 13 | 1 | 10 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 8 | 16 | 5 | 12 | 10 | 4 | 2 | 1 | 3 | 6 | 15 | 14 | 13 | 11 | 9 | 7 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | $\begin{array}{lllllllllllllllll}3 & 7 & 1 & 13 & 8 & 5 & 6 & 16 & 10 & 11 & 9 & 12 & 15 & 4 & 14 & 2\end{array}$




|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 113 |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 69 | 10 | 7 | 5 | 1 | 14 | 13 |  | 2 | 26 | 12 | 211 | 118 | 815 | 15 |  |
|  |  |  | 12 |  |  |  | 6 |  | 79 | 10 | 5 | 1 | 13 | 316 |  |  |
|  |  | 6 |  |  | 12 |  |  |  | 4 | 16 | 1 | 5 | 59 | 9 |  |  |
|  | 514 | 15 |  |  | 4 |  |  |  | 06 | ¢ 7 | 8 | 3 | 311 | 1113 |  |  |
|  | 210 | 18 |  | 13 | 9 | 15 |  |  | 41 | 13 | 14 | 412 | 1216 | 16 | 6 |  |
|  |  | 13 |  | 3 | 11 | 16 | 7 |  | 15 | 5 | 2 | 10 | 1014 | 14 |  |  |
|  |  | 3 | 4 |  | 10 | 1 |  |  | 211 | 113 |  | 6 | 92 | 2 |  |  |
|  | 715 | 5 |  |  | 6 | 13 |  |  | 2 | 11 | 13 | 14 | 145 | 5 |  |  |
|  |  | 2 |  |  | 14 |  |  |  | 12 | 21 | 9 | 4 | 410 | 10 |  |  |
|  |  | 14 |  | 12 | 3 |  |  |  | 67 |  |  |  | 131 | 1 |  |  |
|  |  | 12 |  |  | 5 |  |  |  | 14 | 4 |  |  | 715 |  |  |  |
|  |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 33 | 14 |  |  | 156 | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  | 7 |  |  |  | 5 | 2 | 4 | 416 | 1613 |  |  |  |
|  |  | 316 |  |  |  |  |  |  |  | 09 |  | 18 | 87 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 24 | 4 |  |  |


[^0]:    17

    | 16 | 3 | 10 | 8 | 12 | 5 | 4 | 15 | 9 | 2 | 14 | 1 | 13 | 11 |
    | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 14 | 12 | 15 | 2 | 16 | 1 | 9 | 10 | 13 | 11 | 7 | 6 | 8 | 3 | 4 |
    | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 5 | 11 | 13 | 7 | 6 | 14 | 8 | 3 | 15 | 12 | 4 | 16 | 2 | 1 | 10 | 9 |
    | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 1 | 6 | 4 | 9 | 13 | 7 | 11 | 2 | 10 | 8 | 5 | 3 | 12 | 15 | 16 | 14 |
    | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
    | 8 | 5 | 1 | 1 | 3 | 12 | 10 | 4 | 2 | 9 | 1 | 1 | 6 | 7 | 15 | 1 |

     \begin{tabular}{llllllllllllllll|}
    \hline 4 \& 7 \& 14 \& 10 \& 2 \& 11 \& 15 \& 13 \& 3 \& 16 \& 6 \& 8 \& 5 \& 9 \& 12 \& 1 <br>
    \hline

 

    2 \& 13 \& 3 \& 15 \& 5 \& 9 \& 1 \& 6 \& 4 \& 7 \& 12 \& 10 \& 11 \& 16 \& 14 \& 8 <br>
    \hline

 

    11 \& 9 \& 12 \& 6 \& 8 \& 16 \& 14 \& 7 \& 1 \& 15 \& 13 \& 5 \& 3 \& 10 \& 2 \& 4 <br>
    \hline

 

    \hline 6 \& 16 \& 8 \& 11 \& 7 \& 15 \& 5 \& 9 \& 12 \& 3 \& 2 \& 4 \& 14 \& 13 \& 1 \& 10 <br>
    \hline

 

    12 \& 4 \& 9 \& 14 \& 10 \& 6 \& 3 \& 16 \& 5 \& 1 \& 8 \& 13 \& 15 \& 2 \& 11 \& 7 <br>
    \hline

 

    7 \& 10 \& 2 \& 1 \& 11 \& 8 \& 13 \& 14 \& 16 \& 6 \& 15 \& 9 \& 4 \& 5 \& 3 \& 12 <br>
    \hline

    $\begin{array}{lllllllllllllllll}13 & 15 & 5 & 3 & 4 & 2 & 12 & 1 & 7 & 14 & 10 & 11 & 9 & 8 & 6 & 16 \\ 10 & 1 & 12 & 12 & & & \end{array}$ 

    \hline 10 \& 1 \& 11 \& 12 \& 14 \& 13 \& 16 \& 8 \& 6 \& 5 \& 3 \& 2 \& 7 \& 4 \& 9 <br>
    \hline
    \end{tabular}

    | 9 | 2 | 6 | 4 | 15 | 10 | 7 | 5 | 11 | 13 | 1 | 12 | 16 | 14 | 8 | 3 |
    | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 15 | 14 | 16 | 5 | 1 | 3 | 2 | 12 | 8 | 4 | 9 | 7 | 10 | 6 | 13 | 11 |
    | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 3 | 8 | 7 | 13 | 9 | 4 | 6 | 11 | 14 | 10 | 16 | 15 |
    | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

