$$\begin{pmatrix}
1 & 2 & 2 & 0 & 2 & 3 & 3 & 3 & 2 & 2 & 3 & 1 & 0 & 1 & 0 & 2 & 3 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 0 & 0 & 1 & 1 & 3 \\
1 & 0 & 3 & 0 & 3 & 3 & 1 & 0 & 2 & 0 & 1 & 2 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 2 & 1 & 1 & 3 & 1 & 2 & 1 & 0 \\
2 & 3 & 0 & 3 & 0 & 3 & 2 & 0 & 3 & 2 & 3 & 2 & 0 & 2 & 1 & 2 & 1 & 3 & 2 & 2 & 0 & 1 & 1 & 2 & 3 & 2 & 0 & 3 & 3 \\
2 & 3 & 2 & 1 & 0 & 0 & 2 & 2 & 3 & 0 & 3 & 2 & 2 & 2 & 1 & 2 & 3 & 2 & 3 & 3 & 2 & 1 & 1 & 2 & 0 & 3 & 0 & 2 & 2 \\
2 & 1 & 3 & 1 & 3 & 2 & 2 & 2 & 3 & 2 & 0 & 2 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 3 & 2 & 3 & 3 & 1 & 3 & 0 & 3 & 1 & 2 & 3 & 0 \\
3 & 2 & 2 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 & 3 & 2 & 0 & 0 & 2 & 1 & 2 & 2 & 2 & 3 & 0 & 3 & 2 & 3 & 3 & 3 & 1 & 1 & 3 & 0 & 1 \\
0 & 2 & 2 & 3 & 3 & 0 & 3 & 1 & 3 & 2 & 1 & 0 & 2 & 3 & 2 & 0 & 0 & 1 & 0 & 3 & 0 & 3 & 2 & 0 & 3 & 3 & 2 & 3 & 2 \\
0 & 3 & 0 & 3 & 2 & 1 & 2 & 3 & 0 & 1 & 1 & 3 & 1 & 0 & 3 & 3 & 2 & 1 & 1 & 2 & 3 & 1 & 3 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
1 & 1 & 2 & 2 & 1 & 2 & 1 & 3 & 2 & 2 & 0 & 0 & 3 & 2 & 0 & 2 & 0 & 1 & 2 & 1 & 1 & 0 & 1 & 2 & 1 & 1 & 2 & 0 & 2 \\
1 & 3 & 2 & 0 & 1 & 0 & 1 & 3 & 1 & 3 & 3 & 2 & 3 & 3 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 0 & 1 & 3 & 1 & 2 & 2 & 1 \\
0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 3 & 1 & 1 & 0 & 0 & 3 & 3 & 1 & 2 & 1 & 1 & 0 & 0 & 2 & 3 & 2 & 3 & 3 & 3 & 2 & 3 & 3 & 3 & 2 \\
0 & 3 & 3 & 2 & 0 & 0 & 2 & 2 & 2 & 2 & 0 & 1 & 1 & 3 & 1 & 3 & 0 & 1 & 0 & 2 & 2 & 3 & 2 & 2 & 1 & 3 & 2 & 2 & 0 \\
0 & 1 & 3 & 0 & 1 & 0 & 3 & 1 & 0 & 2 & 2 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 2 & 3 & 1 & 1 & 1 & 2 & 0 & 3 \\
2 & 0 & 3 & 0 & 1 & 2 & 3 & 2 & 0 & 2 & 3 & 3 & 3 & 0 & 3 & 1 & 2 & 3 & 3 & 3 & 1 & 1 & 3 & 1 & 0 & 0 & 0 & 3 & 2 \\
3 & 3 & 2 & 1 & 3 & 2 & 1 & 2 & 0 & 0 & 1 & 2 & 2 & 0 & 1 & 1 & 2 & 0 & 3 & 3 & 1 & 1 & 2 & 0 & 2 & 3 & 2 & 3 & 1 \\
1 & 1 & 1 & 2 & 0 & 1 & 1 & 3 & 2 & 1 & 1 & 2 & 3 & 0 & 2 & 1 & 3 & 2 & 3 & 1 & 2 & 2 & 3 & 0 & 1 & 3 & 3 & 1 & 0 \\
3 & 0 & 3 & 3 & 2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 2 & 1 & 3 & 0 & 0 & 3 & 2 & 3 & 0 & 3 & 2 & 3 & 3 & 1 & 2 & 3 & 1 & 0 & 3 & 0 \\
1 & 1 & 0 & 1 & 3 & 2 & 2 & 1 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 & 3 & 2 & 2 & 3 & 2 & 0 & 2 & 0 & 3 & 0 & 3 & 2 & 1 & 0 & 3 & 1 \\
1 & 0 & 2 & 2 & 1 & 2 & 2 & 1 & 1 & 1 & 3 & 0 & 3 & 0 & 0 & 0 & 3 & 2 & 0 & 0 & 2 & 1 & 0 & 3 & 3 & 1 & 0 & 2 & 2 \\
0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 2 & 3 & 2 & 2 & 3 & 0 & 3 & 1 & 3 & 2 & 1 & 0 & 2 & 3 & 2 & 1 & 3 & 1 & 2 & 2 & 2 \\
3 & 0 & 2 & 0 & 3 & 3 & 2 & 1 & 1 & 0 & 1 & 3 & 2 & 1 & 2 & 3 & 0 & 3 & 1 & 3 & 1 & 0 & 3 & 3 & 2 & 3 & 1 & 0 & 3 \\
0 & 2 & 2 & 0 & 2 & 2 & 3 & 0 & 0 & 3 & 2 & 2 & 1 & 2 & 1 & 3 & 3 & 3 & 0 & 0 & 3 & 2 & 0 & 2 & 0 & 3 & 3 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 3 & 0 & 1 & 1 & 0 & 2 & 3 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 3 & 1 & 1 & 3 & 2 & 3 & 3 & 0 & 0 & 2 & 2 & 2 & 2 & 1 \\
3 & 2 & 1 & 1 & 3 & 3 & 2 & 0 & 0 & 0 & 2 & 1 & 0 & 3 & 1 & 1 & 0 & 0 & 3 & 3 & 1 & 2 & 1 & 1 & 2 & 3 & 1 & 3 & 1 \\
1 & 1 & 0 & 0 & 2 & 1 & 3 & 2 & 3 & 3 & 0 & 0 & 1 & 0 & 2 & 2 & 2 & 2 & 0 & 1 & 1 & 3 & 2 & 2 & 1 & 2 & 1 & 1 & 3 \\
0 & 2 & 0 & 0 & 1 & 0 & 3 & 0 & 0 & 2 & 2 & 3 & 2 & 3 & 3 & 1 & 0 & 2 & 2 & 1 & 1 & 2 & 3 & 1 & 0 & 2 & 2 & 3 & 0 \\
1 & 1 & 1 & 0 & 2 & 3 & 1 & 0 & 3 & 1 & 2 & 1 & 2 & 3 & 2 & 2 & 0 & 2 & 3 & 3 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 3 & 0 & 1 & 2 \\
2 & 2 & 0 & 2 & 1 & 2 & 1 & 3 & 0 & 2 & 3 & 0 & 2 & 3 & 3 & 2 & 0 & 0 & 1 & 2 & 1 & 0 & 2 & 3 & 2 & 1 & 3 & 2 & 2 \\
3 & 0 & 0 & 2 & 2 & 1 & 0 & 3 & 1 & 2 & 1 & 1 & 2 & 2 & 1 & 0 & 1 & 1 & 3 & 0 & 0 & 1 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 1 \\
2 & 1 & 3 & 0 & 1 & 3 & 2 & 0 & 3 & 1 & 1 & 3 & 2 & 3 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 & 3 & 1 & 3 & 1 & 2 & 3 & 2 & 2 & 1 & 2
\end{pmatrix}$$