

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 1 & 4 & 3 & 6 & 5 \\ 3 & 5 & 1 & 6 & 2 & 4 \\ 4 & 6 & 2 & 5 & 1 & 3 \\ 5 & 3 & 6 & 1 & 4 & 2 \\ 6 & 4 & 5 & 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$