

$$\begin{pmatrix}
 1 & -5 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 3 & 2 & -3 & 5 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 0 & -2 & 1 & 5 & 9 & 0 & 0 & 0 \\
 0 & 0 & 9 & -1 & 5 & 4 & 0 & 0 \\
 0 & 0 & 0 & 0 & 2 & -3 & -2 & 0 \\
 0 & 0 & 0 & 0 & 2 & 0 & 1 & -6 \\
 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & -3 & 2 & 7 \\
 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 9 & 1
 \end{pmatrix}$$