A4 for 9735123

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