

UPRAVTE MATICI NA DIAGONÁLNÍ A URČETE, JESTLI JE PD, ND, PSD, NSD NEBO ID.

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

2.
$$\begin{pmatrix} -1 & -1 & -1 \\ -1 & -1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

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

4.
$$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 3 \\ 0 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

5.
$$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 4 & 2 \\ 0 & 3 & 3 & 2 \\ 4 & 3 & 6 & 3 \\ 2 & 2 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$

6.
$$\begin{pmatrix} 2 & -3 & 1 & -1 \\ -3 & 8 & 3 & 0 \\ 1 & 3 & 5 & -2 \\ -1 & 0 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

7.
$$\begin{pmatrix} -2 & 1 & 1 & -1 \\ 1 & -7 & 1 & -2 \\ 1 & 1 & -10 & 0 \\ -1 & -2 & 0 & -2 \end{pmatrix}$$

8.
$$\begin{pmatrix} -3 & -4 & 4 & -3 \\ -4 & -6 & 5 & -6 \\ 4 & 5 & -6 & 2 \\ -3 & -6 & 2 & -11 \end{pmatrix}$$

9.
$$\begin{pmatrix} 4 & -2 & 2 & -2 \\ -2 & -10 & -6 & -5 \\ 2 & -6 & 4 & 2 \\ -2 & -5 & 2 & 6 \end{pmatrix}$$

VÝSLEDKY. 1. ID 2. ID 3. PSD 4. PD 5. PD 6. ID 7. ND
8. NSD 9. PD