

Egy $n \times n$ -es táblázatba beírjuk sorban az $1, 2, \dots, n^2$ számokat:

$$\begin{array}{ccc} 1 & 2 & \dots n \\ n+1 & n+2 & \dots 2n \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ n^2 - n + 1 & n^2 - n + 2 & \dots n^2 \end{array}$$

Minden sorból kiválasztunk egy-egy számot úgy, hogy semelyik kettő ne legyen ugyanabban az oszlopban.
Mik a kiválasztott számok összegének lehetséges értékei?