

Egy $n \times n$ -es táblázatba beírjuk sorban az $1^2, 2^2, 3^2, \dots, (n^2)^2$ számokat:

$$1^2 2^2 \dots n^2 (n+1)^2 (n+2)^2 \dots (2n)^2 \cdots (n^2 - n + 1)^2 (n^2 - n + 2)^2 \dots (n^2)^2$$

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