

Egy  $n \times n$ -es táblázat mezőire egy-egy valós számot írunk. Egy ilyen táblázatot nullnégyzetnek hívunk, ha bármely legalább  $2 \times 2$ -es négyzet alakú részében (így magában az egész táblázatban is) az elemek összege 0 (az *ábrán* egy  $3 \times 3$ -as példa látható).

2	-3	4
-4	5	-6
1	-2	3

Mekkora a lehető legnagyobb  $n$ , amelyre van olyan  $n \times n$ -es nullnégyzet, amelynek nem minden mezőjén 0 áll?