

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