

Egy $n \times n$ mezős sakktábla első sorának első mezéjébe az 1 számot írjuk, az 1. sor és az 1. oszlop további mezőibe rendre a 2, 3, ..., n számot, minden további mezőbe pedig a sora elején és az oszlopa fején álló számok összegénél 1-gyel kisebb számot. Ezután minden mező középpontjára annyi gramm tömegű, pontszerű testet teszünk, amennyi a beírt szám. Hol van ennek a pontrendszernek a súlypontja? (A sakktáblát súlytalannak tekintjük.)

Hol van a súlypont, ha a táblázat belső mezőit a mondott csökkentett összeg helyett a két szám szorzatával töltjük be?