

Egy $n \times n$ -es táblázat mezőibe egész számokat írtunk úgy, hogy közös élű mezőkre írt számok között legfeljebb 1 a különbség. Bizonyítsuk be, hogy van olyan szám, amely a táblázatban legalább $\left\lceil \frac{n}{2} \right\rceil$ -szer fordul elő.