

Egy  $101 \times 101$  méretű táblázat mindegyik mezőjébe az 1-től 101-ig terjedő számok valamelyikét írtuk be úgy, hogy semelyik sorba sem kerültek egyenlő számok, és a táblázat szimmetrikus lett az egyik átlójára. Bizonyítsuk be, hogy ekkor ebben az átlóban sem fordulhatnak elő egyenlő számok.