

A feladatot kétféleképpen értelmezhetjük:

(1) az oszlopokban, illetve a sorokban álló számok összegének kell különbözőnek lennie, de megengedhetők egyenlő sor- és oszlopösszegek;

(2) mind a  $2n$  darab összegnek különbözőnek kell lennie.

Az (1) esetben minden  $n$ -re létezik megfelelő táblázat. Egy lehetőség például a következő: írjunk a táblázat egyik átlójának minden mezőjébe és az átló felett álló mezőkbe  $+1$ -et, az átlók alatt álló mezőkbe pedig  $-1$ -et. (Itt az  $n = 5$  esetben láthatjuk ezt a kitöltést.) Ekkor bármely két sorban különböző számú  $+1$ -es, illetve  $-1$ -es szerepel és ugyanez igaz az oszlopokra is, így sem a sor-, sem pedig az oszlopösszegek között nincsenek egyenlő számok.

A (2) esetben semmilyen  $n$ -re nem létezik megfelelő kitöltés. A lehetséges összegek száma ugyanis  $n + 1$ , és ez csak akkor legalább  $2n$ , ha  $n = 1$ , ekkor viszont az egyetlen sor és oszlop egyetlen szám, így a két összeg most is egyenlő.

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  | 1  | 1  | 1  | 1 |
| -1 | 1  | 1  | 1  | 1 |
| -1 | -1 | 1  | 1  | 1 |
| -1 | -1 | -1 | 1  | 1 |
| -1 | -1 | -1 | -1 | 1 |