

Bűvös négyzet

A bűvös négyzetek $N \times N$ számot tartalmaznak, négyzetes elrendezésben. Minden bűvös négyzetre igaz, hogy minden sor és minden oszlop összege is ugyanaz a szám. Kaptunk egy bűvös négyzetet, amiben lehet, hogy egyetlen számot elrontottak.

Add meg, hogy a bűvös négyzet helyesen van-e kitöltve! Ha nem helyes, akkor azt is meg kell adnod, hogy hol van a hiba és milyen számot kellene oda írni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található a bűvös négyzet mérete ($3 \leq N \leq 5$). A következő N sorban a bűvös négyzet adott sorában levő N szám ($1 \leq X_i \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* egy vagy két sor, amely helyes bűvös négyzet esetén az első sorban a HELYES, hibás esetben a HELYTELEN szót tartalmazza! Ha a bűvös négyzet hibás, akkor a második sor a hibás szám előfordulási sorát, oszlopát és a helyette beírandó helyes értéket tartalmazza!

Kimenet

Bemenet

3
2 3 2
3 1 4
3 3 1

Kimenet

HELYTELEN
2 1 2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB