

MAGIC

Magični kvadrat je tabela brojeva formata **$N \times N$** takva da je zbir brojeva u svakoj vrsti, koloni i dijagonali jednak. Kvadrat je popunjen različitim prirodnim brojevima od 1 do **N^2** .

Vaš zadatak je da dopunite delimično popunjenu tabelu brojeva do magičnog kvadrata, ako je to moguće.

Ulaz:

Prva linija standardnog ulaza sadrži ceo broj **N** , **$1 \leq N \leq 5$** . Sledećih **N** linija sadrže svaka po **N** celih brojeva koji se trenutno nalaze u tabeli. Ukoliko je neko polje prazno, na njegovom mestu stoji **0**.

Izlaz:

Ukoliko je moguće dopuniti datu tabelu do magičnog kvadrata potrebno je na standardni izlaz ispisati taj magični kvadrat. Inače ispisati samo jednu liniju koja sadrži broj **-1**.

Ulaz:

```
2
1 0
2 3
```

Izlaz:

```
-1
```

Ulaz:

```
3
2 7 6
9 0 1
4 0 0
```

Izlaz:

```
2 7 6
9 5 1
4 3 8
```

Vremensko ograničenje 3 sekunde

Memorijsko ograničenje 16 MB