

Zadana je mreža kvadratića od 3 retka i 3 stupca. U svakom kvadratiću nalazi se jedan cijeli broj od 0 do 9 (smiju se pojavljivati isti brojevi). Zadan je jedan takav kvadrat. Želimo ga preurediti tako da u svakom retku, svakom stupcu i obje dijagonale zbroj brojeva bude jednak. Smijemo (ali ne moramo) promijeniti najviše 2 broja (svi brojevi i dalje moraju biti od 0 do 9). Napišite program koji će učitati zadani kvadrat i ispisati ga nakon preuređivanja. Ako postoji više rješenja, ispišite bilo koje. Ulazni podaci će biti takvi da će rješenje uvijek postojati.

ULAZNI PODACI

Učitajte tri niza znakova u tri retka. Svaki niz znakova će sadržavati točno tri znaka, svaki znak će biti znamenka od 0 do 9.

IZLAZNI PODACI

Ispišite kvadrat nakon preuređivanja, u istom formatu kao i kod ulaznih podataka – tri niza znakova, po tri znamenke u svakom nizu.

PRIMJERI

ulaz:

122

222

221

izlaz:

222

222

222

ulaz:

493

357

116

izlaz:

492

357

816