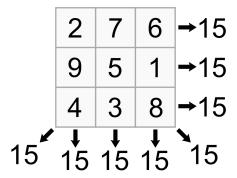
Magični kvadrat

Magični kvadrat je kvadrat cijelih brojeva u kojem svi redovi, sve kolone i obje glavne dijagonale imaju jednak zbir brojeva. Ovaj zbir se naziva *magični zbir*. Primjer magičnog kvadrata je prikazan ispod.



Na ulazu će biti upisana 3 reda po 3 broja, koji predstavljaju kvadrat brojeva. Vaš zadatak je odrediti da li je upisani kvadrat magični, i ukoliko jeste, ispisati njegov magični zbir. Ako upisani kvadrat nije magični kvadrat, potrebno je ispisati broj -1.

Ulazni podaci

U svakom od 3 reda se unose po 3 broja $a_{i,j}$ koji predstavljaju elemente kvadrata brojeva. (**Napomena:** radi kompatibilnosti sa QBasic-om sistem za testiranje će unositi brojeve u zasebne redove, tako da će se ulaz zapravo sastojati od 9 redova po 1 broj. Prvo se unose brojevi prvog reda, pa drugog, pa trećeg.)

Ograničenja (program se neće testirati van ovih opsega)

 $0 \leq a_{_{i,j}} \leq$ 1000, pri čemu $a_{_{i,j}}$ predstavlja jedan element kvadrata.

Podzadatak 1 (18 bodova)

Uneseni kvadrat sigurno nije magičan.

Podzadatak 2 (31 bod)

Uneseni kvadrat sigurno jeste magičan.

Podzadatak 3 (51 bodova)

Bez dodatnih ograničenja.

Izlazni podaci

Ispisati magični zbir ukoliko je uneseni kvadrat brojeva, magični kvadrat. U suprotnom, ispisati -1.

Primjeri

Ulaz	Očekivani izlaz	Objašnjenje
2 7 6	15	Kvadrat je magični kvadrat i pri tome je magični zbir 2+7+6=15.
9 5 1		
4 3 8		
2 8 3	-1	Kvadrat nije magični kvadrat. Zbir dijagonala je 6+10+3!=2+10+8.
4 10 6		
6 7 8		

2 2 2	6	Kvadrat je magični kvadrat i pri tome je magični zbir 2+2+2=6.
2 2 2		
2 2 2		