

Dane su dvije kutije oblika kvadra. Potrebno je staviti jednu od tih kutija u drugu.

Unutarnja kutija stavlja se u vanjsku tako da se otvori bilo koja strana vanjske kutije i kroz nju umetne unutarnja kutija, koja može biti okrenuta na bilo koju stranu, ali je nije dozvoljeno „nakositi“ (drugim riječima, sve strane obiju kutija moraju međusobno biti ili usporedne ili okomite). Vanjska kutija se potom opet zatvori.

Svaka dimenzija unutarnje kutije mora biti strogo manja od njoj usporedne dimenzije vanjske kutije (što znači da, primjerice, dvije jednake kutije ne mogu stati jedna u drugu).

Napišite program koji određuje koja od kutija treba biti vanjska.

### Ulazni podaci

Ulaz se sastoji od dva retka. U svakom retku nalaze se tri prirodna broja manja od 100 - dimenzije odgovarajuće kutije.

### Izlazni podaci

Ako je moguće staviti neku od danih kutija u drugu, ispišite redni broj vanjske kutije (1 ili 2). Ako to nije moguće učiniti, ispišite 0.

### Test primjeri

ulaz  
42 42 42  
7 5 7

ulaz  
1 2 3  
4 5 2

ulaz  
12 5 7  
13 7 6

izlaz  
1

izlaz  
2

izlaz  
0