

Pogledajmo jedan zanimljivi beskonačni niz prirodnih brojeva.

Prvi broj u tom nizu je A. Taj broj je zadan. N-ti član toga niza jednak je **sumi znamenaka** prethodnog broja.

Uzmimo za primjer da početni broj jednak 29. Slijedeći broj je očito jednak 11, jer je to suma znamenaka broja 29. Slijedeći broj je jednak 2, jer je to suma znamenaka broja 2. Svaki slijedeći član toga niza jednak je točno 2. Znači, niz izgleda ovako: 29, 11, 2, 2, 2, 2, ....

Napišite program koji će za zadani broj A, izračunati **na kojem se najmanjem mjestu u tom nizu nalazi bilo koji jednoznamenasti broj**.

### Ulazni podaci

Ulazni podaci se učitavaju sa tipkovnice. U prvom retku se nalazi prirodan broj A. Taj broj neće imati više od 100 znamenaka.

### Izlazni podaci

Rješenje treba ispisati na zaslone. U prvi i jedini redak treba ispisati traženi broj iz teksta zadatka.

### Test primjeri

**tipkovnica**

15

**tipkovnica**

29

**tipkovnica**

9992

**zaslon**

2

**zaslon**

3

**zaslon**

4

**Pojašnjenje trećeg test primjera:** Niz izgleda ovako: 9992, 29, 11, 2, 2, 2, .... Očito je rješenje 4, jer se na četvrtom mjestu u tom nizu prvi puta pojavljuje jednoznamenasti broj 2.