

Kažemo da je niz prirodnih brojeva **lud** ako je definiran na sljedeći način:

- $L[1] = 11$,
- za svaki $A \geq 2$, $L[A]$ dobijemo tako da između svake dvije susjedne znamenke broja $L[A-1]$ umetnemo broj A .

Dakle, prvih nekoliko elemenata niza L su:

- $L[1] = 11$
- $L[2] = 121$
- $L[3] = 13231$
- $L[4] = 143424341$

Napišite program koji će, za zadane brojeve N i K , odrediti K -tu znamenku broja $L[N]$.

Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku se nalaze dva prirodna broja N i K , $1 \leq N, K \leq 1,000,000,000$ (milijarda).

Također, broj K će biti manji ili jednak broju znamenaka od $L[N]$.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite traženu znamenku iz teksta zadatka.

Test primjeri

ULAZ:
1 2

IZLAZ:
1

ULAZ:
4 5

IZLAZ:
2