

# Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva

2013/2014

1. domaća zadaća

Stranica 1 od 1

Bodovi: **100**

Vremensko ograničenje: **1 s**

Memorijsko ograničenje: **32 MB**

## ZNAMENKA

Autor: **UVA**

Prilagodio/la: **Tomislav Gudlek, Paula Gombar**

Marko i Luka braća su koja se često zajedno igraju i samim time proizvode puno buke i nereda. Njihova mama to više ne može podnijeti i želi ih nekako umiriti. Shvatila je da je za to najbolje dati im zagonetku nad kojom mogu mozgati dan i noć. Kako bi pritom ispala pametna i zaslužna strahopoštovanja u očima sinova, zamolila vas je za pomoć.

Mama je došla na ideju da zapiše beskonačan niz brojeva jedan za drugim:

123456789101112131415... te zatim pita sinove naizgled jednostavno pitanje - koja je znamenka na **X**. mjestu ovog niza? Budući da mama baš i nema vremena za kodiranje, napravite to za nju. Tako će moći za svaki upit i odgovor sinova odmah vidjeti jesu li dobili dobro rješenje ili nisu.

### Ulaz

U prvom i jedinom retku učitajte cijeli broj **X**, ( $1 \leq X \leq 10^{18}$ ), indeks tražene znamenke u nizu.

### Izlaz

Ispišite jednu znamenku, onu koja se nalazi na **X**. mjestu u zadanom nizu brojeva.

### Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
11	0
765	1