

Naš vjerni prijatelj Znika nas nikad nije razočarao pri rješavanju matematičkih zadataka. Nadali smo se da neće niti ovaj put. Ali, kao što stara narodna kaže, tko pod drugim jamu kopa, sam u nju upada. Zbog toga je agencija 'Laki Prsti' odlučila zadati taj zadatak mladim programerima.

Potrebno je za zadani broj  $X$  naći najmanji prirodni broj čiji umnožak znamenaka iznosi točno  $X$ .

### Ulazni podaci

U prvom i jedinom redu standardnog ulaza nalazi se prirodni broj  $X$  ( $1 \leq X \leq 2^{63}-1$ ).

### Izlazni podaci

U prvi i jedini red standardnog izlaza potrebno je ispisati traženi broj iz teksta zadatka. Ako takav broj ne postoji, tada je potrebno ispisati poruku "nema".

**Napomena:** za učitavanje i računanje možete koristiti 64-bitni cjelobrojni tip podataka, `long long` u GNU C/C++ ili `int64` u Free Pascalu.

### Primjeri test podataka

<b>ulaz</b>	<b>ulaz</b>	<b>ulaz</b>
10	27	169
<b>izlaz</b>	<b>izlaz</b>	<b>izlaz</b>
25	39	nema