

**1 Veeeliki**

Dat je veeeliki broj  $N$  i jos veeeci broj  $K$ . Potrebno je odrediti vrijednost izraza  $N^K \pmod{M}$  (dakle potrebno je odrediti koliki je ostatak pri dijeljenju broja  $N^K$  sa  $M$ ).

**Ulaz i Izlaz**

Ulazni podaci se čitaju iz datoteke "veeeliki.in".

Na ulazu se nalaze redom tri prirodna broja  $N$ ,  $K$  i  $M$  ( $2 \leq M < 2^{31}$ ), gdje brojevi  $N$  i  $K$  mogu imati do 1000000 cifara. Svaki broj je u odvojenom redu.

Rezultat treba ispisati u datoteku "veeeliki.out".

U prvi i jedini red izlaza ispišite rezultat izraza  $N^K \pmod{M}$ .

**Testni Primjeri****veeeliki.in**11  
2  
7**veeeliki.out**

2

**veeeliki.in**2  
12  
15**veeeliki.out**

1

**veeeliki.in**123456789023454578455454  
982121217654321111110  
514567**veeeliki.out**

231054

### Ograničenja

Vaš program može raditi najduže 1 sekundu i ne smije koristiti više od 32 MiB memorije.