

DJELJIVOST

Autor: Filip Barl

Zadana su tri prirodna broja - A, B i C. Neka je D umnožak svih prirodnih brojeva između A i B (uključivo). Treba ispisati nenegativan cijeli broj K takav da C^K dijeli D, a $C^{(K+1)}$ ne dijeli.

Ulazni podaci

U prvom se retku nalaze prirodni brojevi A, B i C ($1 \leq A \leq B \leq 1000000$, $2 \leq C \leq 1000000000$).

Izlazni podaci

Ispišite nenegativan cijeli broj K.

Test primjeri

ULAZ :

3 6 2

IZLAZ :

3

ULAZ :

1 50 10

IZLAZ :

12

ULAZ :

1 1000000 999999993

IZLAZ :

0