

LIJEP

Autor: Matija Osrečki
Broj bodova: 100

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 32 MB

Mario je dizajner specijaliziran za brojeve. Tako primjerice, kada neka auto kuća stavlja oglase s autima, on za cijenu auta bira isključivo lijepe brojeve, kako bi se ostvarila bolja prodaja. Takvih kao Mario ima svuda po svijetu i oni zapravo diktiraju tokom novca, a ne ekonomisti. Neki kažu da je to razlog ekonomske krize.

Nevezano za krizu, kažemo da je neki broj **lijep** ako se u rastavu na proste faktore, faktori 2, 3 i 5 pojavljuju **najviše jednom**. Tako je recimo 10 lijep broj, jer se 2 i 5 pojavljuju samo jednom, ali 12 nije lijep broj jer se faktor 2 pojavljuje dvaput.

Mario mora napraviti tablicu sa svim lijepim brojevima do broja **N**. Njegov posao je raditi s lijepim brojevima no on zapravo uopće ne zna računati s njima. Pomozite mu izračunati koliko ta tablica mora biti velika.

Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku ulaza nalazi se prirodni broj **N** ($N \leq 10^{15}$).

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza ispišite broj lijepih prirodnih brojeva manjih ili jednakih **N**.

Test primjeri

ULAZ :

1

ULAZ :

6

ULAZ :

12

IZLAZ :

1

IZLAZ :

5

IZLAZ :

8

Objašnjenje 3. test primjera: Brojevi koji nisu lijepi su 4, 8, 9 i 12.