Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva 2013/2014 Međuispit

Stranica 1 od 1 Bodovi: 100

Vremensko ograničenje: 1s

Memorijsko ograničenje: 32 MB

TB

Autor: Adrian Satja Kurdija

Prilagodio/la: Adrian Satja Kurdija

Za prirodan broj n definirajmo f(n) kao najmanji prirodan broj koji nije djelitelj broja n. Na primjer: f(5) = 2, f(6) = 4.

Koliko ima prirodnih brojeva n takvih da je $1 \le n \le B$ i pritom f(n) = K, za dani **prost** broj K?

Ulaz

Prvi redak sadrži prirodan broj B ($3 \le B \le 10^{17}$).

Drugi redak sadrži prost broj K (2 $\leq K \leq$ 42).

Izlaz

U jedini redak ispišite koliko ima traženih brojeva.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
6	2
3	
200	3
7	
1234567890123456	617283945061728
2	