

Dva broja su **relativno prosta** ako nisu oba djeljiva sa nekim prirodnim brojem većim od 1. Na primjer, 10 i 21 su relativno prosti jer je broj 10 djeljiv samo sa 1, 2, 5 i 10, broj 21 samo sa 1, 3, 7, 21, ali nemaju zajedničkih djelitelja većih od 1. 15 i 21 nisu relativno prosti jer su oba djeljiva sa 3. Za neki broj X želimo saznati koliko ima prirodnih brojeva manjih od X koji su relativno prosti sa njim.

VAŽNO: Program ne smije biti sporiji od jedne sekunde.

ulazni podaci

Učitajte samo jedan prirodni broj $X < 1,000,000$.

izlazni podaci

Na ekran ispišite jedan prirodni broj – rješenje, tj. broj prirodnih brojeva manjih od X relativno prostih sa X .

test primjeri

ulaz

8

izlaz

3

objašnjenje (ne treba pisati)

3

5

7

ulaz

15

izlaz

7

objašnjenje (ne treba pisati)

2

4

7

8

11

13

14