

# Ružni

Broj čiji su prosti faktori samo 2, 3, 5, 7 ili 11 nazvati ćemo (skoro) ružnim brojem. Primjerice,  $15=3*5$  je ružan broj, dok  $26=2*13$  nije jer sadrži faktor koji nije jedan od željenih prostih brojeva.

Ako poredamo te brojeve po redu dobijemo ovakav niz:

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 ...

Zadatak je ispisati N-ti broj u nizu (skoro) ružnih brojeva.

## Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku ulaza nalazi jedan prirodni broj, **N** ( $N \leq 100,000$ ).

## Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati N-ti (skoro) ružni broj.

## Test primjeri

**ULAZ :**

1

**ULAZ :**

5

**ULAZ :**

12

**IZLAZ :**

2

**IZLAZ :**

6

**IZLAZ :**

14

Pojašnjenje prvog primjera:

Najmanji ružan broj je broj 2.

Pojašnjenje trećeg primjera:

Brojevi od 2 do 12 su ružni. Broj 13 nije ružan. Broj 14 je po redu dvanaesti ružan broj.