

## A. Số nguyên tố cùng nhau với các số từ 1 đến n (6 điểm)

time limit per test 1 second  
memory limit per test 256 megabytes  
input standard input  
output standard output

Cho số nguyên dương  $n$ . Tìm số nguyên dương  $m$  nhỏ nhất sao cho  $m$  nguyên tố cùng nhau với tất cả các số  $1, 2, \dots, n$ . Tức là ước chung lớn nhất của  $m$  và  $x$  luôn bằng 1 với  $x = 1, 2, 3, \dots, n$

### Input

Gồm số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ )

### Output

Gồm một ghi giá trị  $m$  tìm được

### Scoring

Có 50% số test ứng với  $n \leq 100$

Có 50% số test ứng với  $n \leq 10^6$

### Example

input	Copy
2	
output	Copy
3	