

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

Giới hạn:

- Có 50% số test ứng với $n \leq 100$
- Có 50% số test ứng với $n \leq 10^6$

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
2	3	