

[Hàm, Lý Thuyết Số].

Bài 11. Ước số nguyên tố nhỏ nhất

Cho số tự nhiên N . Nhiệm vụ của bạn là in ra ước số nguyên tố nhỏ nhất của các số từ 1 đến N . Ước số nguyên tố nhỏ nhất của 1 là 1. Ước số nguyên tố nhỏ nhất của các số chẵn là 2. Ước số nguyên tố nhỏ nhất của các số nguyên tố là chính nó.

Input Format

Một số N được ghi trên một dòng.

Constraints

$$1 \leq N \leq 100000$$

Output Format

Đưa ra kết quả theo từng dòng

Sample Input 0

```
6
```

Sample Output 0

```
1
2
3
2
5
2
```