[Lý Thuyết Số - Toán Học]. 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.

Gợi ý : Đối với số N duyệt từ 2 tới √N nếu gặp số mà N chia hết => Đây chính là ước nguyên tố nhỏ nhất, còn nếu không gặp thì N là số nguyên tố nên bạn return N
Đầu vào
Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N
Giới hạn
1≤N≤100000
Đầu ra
Đưa ra kết quả theo từng dòng
Ví dụ:
Input 01
6
Output 01
1