

# Thuật toán Sàng nguyên tố

**Time limit:** 0.1s

C#: 0.3s

Java: 0.3s

Python 3: 0.5s

**Memory limit:** 256M

C#: 250M

Java: 250M

Python 3: 250M

Một số nguyên dương  $n > 1$  được gọi là số nguyên tố nếu nó không có ước nguyên dương ngoài 1 và chính nó (hay không có ước nguyên dương thực sự khác 1).

## Yêu cầu:

Cho số nguyên dương  $n$ , hãy liệt kê tất cả các số nguyên tố nhỏ hơn hoặc bằng  $n$ .

## Input

- Gồm một số nguyên dương  $n$ .

## Giới hạn:

- $1 \leq n \leq 10^6$ .

## Output

- Ghi ra trên một dòng các số nguyên tố nhỏ hơn hoặc bằng  $n$ , các số được ghi ra theo thứ tự tăng dần, hai số liên tiếp cách nhau một dấu cách.

## Sample

### Input #1

3

### Output #1

2 3

### Input #2

10

**Output #2**

2 3 5 7

**Problem source:** Chuyên Sơn La Online Judge