

Sàng nguyên tố

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 .

Dữ liệu vào:

Gồm một số nguyên dương n .

Dữ liệu ra:

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.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

3

Dữ liệu ra:

2 3

Dữ liệu vào:

10

Dữ liệu ra:

2 3 5 7

Giới hạn: $1 \leq n \leq 10^6$.