

Liệt kê N số nguyên tố đầu tiên

Viết chương trình liệt kê N số nguyên tố đầu tiên với N là một số nguyên dương.

Input

Dữ liệu vào chỉ có duy nhất một số N ($1 < N < 10^5$)

Output

Kết quả ghi mỗi số nguyên tố trên một dòng, theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.

Ví dụ

Input	Output
5	2 3 5 7 11