

# Thêm 1 bài số nguyên tố

Cho số nguyên dương  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^7$ ). Hãy in ra tất cả các số nguyên tố thuộc đoạn  $[2, n]$ .

Input

- Số nguyên dương  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^7$ ).

Output:

- Danh sách các số nguyên tố thuộc đoạn  $[2, n]$ .

Ví dụ:

input

10

output

2 3 5 7