

In các số nguyên tố

Cho số nguyên n . Viết chương trình in ra các số nguyên tố không vượt quá n .

Input

Số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$).

Output

In ra yêu cầu bài toán. Trong trường hợp không tồn tại số nguyên tố nào thì in -1.

Ví dụ

Input	Output
1	-1
2	2
11	2 3 5 7 11