

### Kiểm tra số nguyên tố

Cho số nguyên dương  $n$ . Kiểm tra xem  $n$  có là số nguyên tố hay không.

#### Input

Số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 10^9$ ).

#### Output

In YES nếu  $n$  là số nguyên tố, ngược lại in NO.

#### Ví dụ

Input	Output
4	NO
13	YES