

# Bài 2. Kiểm tra số nguyên tố.

Kiểm tra một số nguyên không âm  $N$  có phải là số nguyên tố hay không?

## Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $N$ . ( $0 \leq N \leq 10^9$ )

## Constraints

.

## Output Format

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

## Sample Input 0

13

## Sample Output 0

YES