

# [Hàm, Lý Thuyết Số].

## Bài 1. 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

### Constraints

$$0 \leq N \leq 10^9$$

### Output Format

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

### Sample Input 0

```
999999999
```

### Sample Output 0

```
NO
```

### Sample Input 1

```
17
```

### Sample Output 1

```
YES
```