

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 1. Số nguyên tố

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Kiểm tra một số nguyên không âm **N** có phải là số nguyên tố hay không?
Số nguyên tố là số nguyên dương chỉ có 2 ước là 1 và chính nó. Số 0, 1 không phải là số nguyên tố

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **N**

Giới hạn

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

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

990

Output 01

NO