

Cho số nguyên dương N ($N \leq 2$ tỷ). Hãy kiểm tra xem số N có phải là số nguyên tố không? Số nguyên tố là số tự nhiên có duy nhất hai ước là 1 và chính nó.

Ví dụ: 7 là số nguyên tố vì chỉ có 2 ước là 1 và 7, còn 8 không là số nguyên tố vì 8 có nhiều hơn 2 ước là 1, 2, 4 và 8.

- **INPUT:** Cho trong file NGTO1.INP có cấu trúc như sau:

+ Dòng 1: Một số nguyên dương N ($N \leq 2$ tỷ)

- **OUTPUT:** Cho trong file NGTO1.OUT có cấu trúc như sau:

+ **Dòng 1:** Đưa ra thông báo “YES” nếu N là số nguyên tố, trong trường hợp ngược lại thì đưa ra thông báo “NO”

- Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
7	YES
2000000000	NO