

Bài 24 - trang 67 - Tài liệu chuyên Tin 10

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

- Một số nguyên dương N ($N \leq 2$ tỷ)

OUTPUT

- 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
8	NO