

VL11 - Kiểm tra số nguyên tố

Đề bài

Cho số nguyên n , hãy viết chương trình kiểm tra xem n có phải số nguyên tố hay không?

Dữ liệu vào

Số nguyên n cần kiểm tra

Giới hạn:

- $|n| \leq 10^{12}$

Dữ liệu ra

Nếu n là số nguyên tố, in ra YES, ngược lại in ra NO

Ví dụ

Input #1

7

Output #1

YES