

Kiểm tra số nguyên tố

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 123M

Hãy lập trình kiểm tra xem với số nguyên dương n cho trước có phải là số nguyên tố hay không?

Input

Dòng duy nhất là số nguyên dương n thỏa $1 \leq n \leq 10^9$.

Output

In ra **Yes** nếu đúng và **No** nếu ngược lại.

Samples

Sample Input 1

50

Sample Output 1

No

Sample Input 2

11

Sample Output 2

Yes