## Bài H

Số nguyên tố là số chỉ chia hết cho 1 và chính nó. Với số nguyên n khá lớn, bạn hãy cho biết nó có phải là số nguyên tố hay không?

Nếu là số nguyên tố thì ra "YES", còn ngược lại thì in ra "NO".

- **Dữ liệu vào:** Dòng duy nhất chứa các số nguyên n  $(1 \le n \le 10^{12})$ .
- Dữ liệu ra: Kết quả bài toán.

Ví dụ:	
Ví dụ: input	
1	
output	
NO	
Ví dụ:	
Ví dụ: input	
2	
output	
YES	