

Số nguyên tố

Cho số nguyên dương n . Hãy lập trình kiểm tra số nguyên n đã cho có phải số nguyên tố hay không?

Dữ liệu vào

- Gồm một dòng ghi số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^{12}$).

Kết quả

- Ghi ra **Yes** nếu n là số nguyên tố, ghi ra **No** nếu n không phải là số nguyên tố.

Ví dụ

Input	Output
2	Yes
3	Yes
10	No
36	No

Ràng buộc

- Ràng buộc 1: 80% số test của bài có $n \leq 10^6$.
- Ràng buộc 2: 20% số test còn lại có $n \leq 10^{12}$.