

KIỂM TRA SỐ NGUYÊN TỐ

Số nguyên tố là số có 2 ước là 1 và chính nó. Cho số nguyên dương N. Hãy cho biết N là số nguyên tố hay không?

Input:

- Một dòng một số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^{18}$).

Output: ghi ra “YES” nếu N là số nguyên tố, ngược lại ghi “NO”

Ví dụ:

INP	OUT
5	YES