

✔ Buổi 08 và 09_06 - Số có số lượng ước là số lẻ.

Kiểm tra xem một số có số lượng ước số của nó là số lẻ

Input Format

Số nguyên dương N . ($1 \leq N \leq 10^{18}$)

Output Format

In ra YES nếu N là số có số ước là số lẻ, ngược lại in NO.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

100

Dữ liệu ra:

YES