

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 25. Số có lượng ước là số lẻ

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

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

Gợi ý : số có số lượng ước là số lẻ chính là số chính phương

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **N**

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^{18}$$

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

100

Output 01

YES