

# ROUND 5F - Số tam giác

Bạn có biết **Số tam giác** là số như thế nào không?? **Số tam giác** là số tự nhiên có giá trị bằng tổng các số điểm chấm xuất hiện trong một tam giác đều được sắp xếp bởi các điểm, số tam giác thứ  $n$  có giá trị bằng tổng các số tự nhiên từ 1 tới  $n$ . **Số siêu xịn** là số tạo bởi tổng 2 số tam giác. Cho số nguyên dương  $X$ , kiểm tra  $X$  có phải **số siêu xịn** không?

## Input

- Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $X$  ( $X \leq 10^9$ ).

## Output

- In ra "YES" nếu  $X$  là số siêu xịn và "NO" nếu ngược lại.

## Example

**Test 1:**

**Input:**

256

**Output:**

YES

**Test 2:**

**Input:**

512

**Output:**

NO