

# [Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 64. Số Fibonacci 2

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Nhập vào một số và kiểm tra xem số vừa nhập có phải là số trong dãy **fibonacci** hay không?

## Đầu vào

Số nguyên không âm  $n$

## Giới hạn

$0 \leq n \leq 9 \cdot 10^{18}$

## Đầu ra

In ra **YES** nếu  $n$  là số **Fibonacci**, ngược lại in **NO**

## Ví dụ :

### Input 01

0

### Output 01

YES

### Input 02

18636

### Output 02

NO