

[Hàm, Lý Thuyết Số]. Fibonacci 5

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

Kiểm tra một số có phải là số **Fibonacci** hay không, bạn phải trả lời nhiều trường hợp trong bài toán này.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số lượng bộ test **T**

T dòng tiếp theo mỗi dòng là một số nguyên dương **N**

Giới hạn

$$1 \leq T \leq 100$$

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

Đầu ra

Đối với mỗi test case in kết quả trên một dòng, nếu là số **Fibonacci** in **YES**, ngược lại in **NO**.

Ví dụ :

Input 01

```
5
89
754
399
34
661
```

Output 01

YES

NO

NO

YES

NO