

# FIBONACCI 2

Cho số nguyên dương  $n$ . Hãy kiểm tra xem  $n$  có phải là số Fibonacci hay không?

## Input

Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test  $T$ .

Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test là một số nguyên dương  $n$ .

$T, n$  thỏa mãn ràng buộc:  $1 \leq T \leq 100; 1 \leq n \leq 10^{18}$ .

## Output

Đưa ra "YES" hoặc "NO" tương ứng với  $n$  là số Fibonacci hoặc không phải số Fibonacci của mỗi test theo từng dòng.

## Example

Input	Output
2	YES
8	NO
15	