

# ILOCZYN

Dãy Fibonacci được định nghĩa như sau:

$$F_k = k \text{ nếu } k \in \{0; 1\}$$

$$F_k = F_{k-1} + F_{k-2} \text{ nếu } k > 1.$$

Sau đây là một vài số đầu tiên của dãy: 0; 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; 34; 55;...

Yêu cầu: Viết chương trình kiểm tra xem một số nguyên có thể được phân tích thành tích của hai số trong dãy Fibonacci hay không.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên  $t$  ( $1 \leq t \leq 10$ ), là số số nguyên cần kiểm tra.
- $t$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  ghi số nguyên  $n_i$  ( $0 \leq n_i \leq 10^9$ ) cần kiểm tra

## Kết quả

- Gồm  $t$  dòng, dòng thứ  $i$  ghi "YES" nếu  $n_i$  có thể phân tích thành tích của hai số trong dãy Fibonacci, nếu không ghi "NO".

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5	YES
5	YES
4	NO
12	NO
11	YES
10	