

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	