

Kiểm tra số fibonacci (PM0014.*)

Một số phần tử đầu tiên của dãy số Fibonacci là 0,1,2,3,5,8,13,21 ...Trừ hai số đầu tiên, các số trong dãy Fibonacci bằng tổng của hai số liền trước nó. Công thức của dãy số Fibonacci:

$$f_n = \begin{cases} 0 & \text{nếu } n = 0 \\ 1 & \text{nếu } n = 1 \\ f_{n-1} + f_{n-2} & \text{nếu } n > 1 \end{cases}$$

Bạn được cho một số nguyên k , hãy cho biết k có phải là số Fibonacci hay không?

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên ghi số nguyên t ($1 \leq t \leq 10^5$) cho biết số lượng testcase
- + t dòng tiếp theo mỗi dòng ghi một số nguyên k ($0 \leq k \leq 10^{10}$)

Kết quả: Mỗi testcase ghi kết quả trên một dòng, tương ứng nếu k là số Fibonacci thì ghi “IsFibo” ngược lại ghi “IsNotFibo”

Ví dụ:

Input	Output
3	IsFibo
5	IsNotFibo
7	IsFibo
8	