

FIBO

Một dãy số gồm n số nguyên f_1, f_2, \dots, f_n được gọi là dãy có tính chất của dãy số Fibonacci nếu $n \geq 3$ và với mọi số f_i ($i \geq 3$) thỏa mãn điều kiện $f_i = f_{i-1} + f_{i-2}$.

Ví dụ, dãy 1, 1, 2, 3, 5, 8 là dãy số có tính chất của dãy số Fibonacci; còn dãy 3, 3, 6, 9, 14, 23 không phải là dãy số có tính chất của dãy số Fibonacci.

Yêu cầu: Cho dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Hãy tìm một dãy con liên tiếp gồm nhiều phần tử nhất của dãy số a_1, a_2, \dots, a_n mà có tính chất của dãy số Fibonacci. (Dãy con liên tiếp là dãy có dạng: $a_i, a_{i+1}, a_{i+2}, \dots, a_{i+k}$).

Dữ liệu nhập:

- Dòng đầu chứa số nguyên n ($3 \leq n \leq 30.000$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^9$).

Dữ liệu xuất:

- Nếu tồn tại dãy con Fibonacci, in ra số lượng phần tử của dãy con tìm được.
- Nếu không tồn tại dãy con liên tiếp nào có tính chất của dãy số Fibonacci, in ra -1.

Sample Input	Sample Output
7 1 3 3 6 9 14 23	4
7 1 1 2 3 5 8 13	7