

Bài 2: Dãy Fibonacci

Cho dãy a gồm n phần tử được đánh chỉ số từ 1 đến n . Hãy đếm số cách chia dãy a thành các dãy con gồm các phần tử liên tiếp sao cho tổng của mỗi dãy con là một số Fibonacci.

Input: Vào từ file văn bản FIBODISTRIBUTE.INP

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$).
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Output: Ghi ra file FIBODISTRIBUTE.OUT một dòng duy nhất chứa một số nguyên là phần dư của số cách chia sau khi chia cho $10^9 + 7$.

Scoring

- Subtask 1 (30% số điểm): $n \leq 10$.
- Subtask 2 (30% số điểm): $n \leq 10^3$.
- Subtask 3 (40% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

Example:

FIBODISTRIBUTE.INP	FIBODISTRIBUTE.OUT
5 2 5 3 1 2	5

Giải thích : Có 5 cách chia là:

- [2], [5], [3], [1], [2]
- [2], [5], [3], [1, 2]
- [2], [5, 3], [1], [2]
- [2], [5, 3], [1, 2]
- [2, 5, 3, 1, 2]