

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.

Biết rằng dãy số Fibonacci (F_n) là một dãy số nguyên được xác định bởi quan hệ truy hồi $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ với điều kiện ban đầu $F_0 = 0, F_1 = 1$. Một số phần tử đầu tiên của dãy Fibonacci là 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...

Dữ liệu vào

Đọc từ file văn bản `fibonacci.inp`:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^5$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên $A_1, A_2, \dots, A_N$ ($0 \leq A_i \leq 10^9; 1 \leq i \leq N$) biểu thị dãy số A , các số cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả

Ghi ra file văn bản `fibonacci.out`:

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

Ví dụ

fibonacci.inp	fibonacci.out
5 2 5 3 1 2	5

Chấm điểm

Bài tập gồm 3 subtask tương ứng với các mức điểm:

- 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 nào thêm.