

SEQDIV

Cho một dãy số nguyên A gồm N phần tử, tìm số cách chia dãy số A thành các dãy con không rỗng liên tiếp B_1, B_2, \dots, B_k sao cho điều kiện sau được thỏa mãn:

- Với mỗi i ($1 \leq i \leq k$), tổng của các phần tử trong dãy B_i chia hết cho i .

Vì số cách chia có thể rất lớn, hãy in ra kết quả modulo $(10^9 + 7)$.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất ghi một số nguyên dương N .
- Dòng thứ hai ghi N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_n .

Ràng buộc

- $2 \leq N \leq 3000$.
- $1 \leq A_i \leq 10^{15}$.
- Tất cả dữ liệu được cho là số nguyên.

Kết quả

In ra số cách chia dãy đã cho thỏa mãn điều kiện đề bài, lấy kết quả modulo $(10^9 + 7)$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 2 3 5 6	4