

Bộ test người khác chia sẻ

Câu 5: CHIA DÃY (4,0 điểm; Đề số 8, TS thử vào 10)

Cho một dãy số nguyên A gồm N phần tử. Hãy tìm số cách chia dãy A thành một số đoạn con liên tiếp không rỗng B_1, B_2, \dots, B_k sao cho: với mọi i ($1 \leq i \leq k$ tổng các phần tử trong đoạn b_i chia hết cho i).

Dữ liệu vào:

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 3000$)

Dòng thứ 2 chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^{15}$).

Kết quả: Ghi ra số cách chia dãy sao cho thỏa điều kiện đề bài. Kết quả lấy dư cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

CHIADAY.INP	CHIADAY.OUT	Giải thích
4 1 2 3 4	3	Có 3 cách chia dãy như sau: (1),(2),(3),(4) (1, 2, 3), (4) (1, 2, 3, 4).

Giới hạn:

50% số test ứng với $N \leq 15$.

50% số test còn lại không có giới hạn gì thêm.

---- HẾT ----

Họ và tên thí sinh: SBD:.....