

BÀI 11. CO DẤY

Cho một dãy gồm n số, người ta tiến hành thực hiện các bước sau đây cho tới khi dãy chỉ còn 1 số:

1. Tính tổng của mọi cặp số nguyên đứng cạnh nhau, thay thế dãy cũ bằng dãy tổng này
2. Tính tích của mọi cặp số nguyên đứng cạnh nhau, thay thế dãy cũ bằng dãy tích này.

Các bước thực hiện lần lượt là 1, 2, 1, 2... cho tới khi dãy còn lại 1 số.

Hỏi số cuối cùng là số nào? Vì kết quả rất lớn nên hãy đưa ra kết quả chia dư cho $10^9 + 7$.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SEQ.INP gồm

- Dòng đầu gồm số nguyên dương n ($n \leq 1000$).
- Dòng tiếp theo ghi n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản SEQ.OUT gồm 1 số duy nhất số cuối cùng tìm được theo yêu cầu đề bài

Ví dụ:

SEQ.INP	SEQ.OUT
6 4 9 3 8 5 7	161425

Dãy qua các lần biến đổi

Lần 1. 13, 12, 11, 13, 12

Lần 2. 156, 132, 143, 156

Lần 3. 288, 275, 299

Lần 4. 79200, 82225

Lần 5. 161425 → đáp số là 161425