

Điểm cân bằng

Cho một dãy gồm n số nguyên $A_1, A_2, \dots, A_n$.

Yêu cầu: Hãy tìm chỉ số i sao cho tổng các số từ A_1 đến A_{i-1} bằng tổng các số từ số từ A_{i+1} đến A_n .

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản EQPOINT.INP gồm:

- + Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương n .
- + Dòng tiếp theo ghi dãy số nguyên dương $A_1, A_2, \dots, A_n$. Mỗi số có giá trị không vượt quá 10^8 .

Kết quả: Ghi vào tệp văn bản EQPOINT.OUT chỉ số tìm được. Nếu bài toán không có nghiệm thì ghi số -1.

Ví dụ:

EQPOINT.INP	EQPOINT.OUT
5 1 3 5 2 2	3
1 1	1
4 1 2 3 4	-1

Giới hạn:

Có 50% số test tương ứng với $n \leq 10^3$

Có 50% số test tương ứng với $n \leq 10^6$