

CHIA DÃY

Cho dãy gồm n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Ta chia dãy số đã cho thành 2 dãy con như sau:

+ Dãy con thứ nhất gồm k số đầu tiên ($1 \leq k < n$); tổng các số của dãy con này là T_1 .

+ Dãy con thứ hai gồm các số còn lại của dãy số đã cho và có tổng là T_2 .

Yêu cầu: Tìm số nguyên dương k nhỏ nhất sao cho $|T_1 - T_2|$ nhỏ nhất.

Dữ liệu vào: có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên ghi một số nguyên dương n ($n \leq 10^6$).

- Dòng thứ hai ghi n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^9, 1 \leq i \leq n$), mỗi số cách nhau một khoảng trắng.

Dữ liệu ra: Ghi ra số nguyên dương k .

Ví dụ:

CHIADAY.INP	CHIADAY.OUT
6 4 7 1 1 4 6	2
8 9 3 2 5 1 5 6 9	5

Giới hạn dữ liệu: Trong bộ test của bài sẽ có 60% test với $0 < n, a_i \leq 10^3$.