

# Chia ruộng

Phú ông gần đất xa trời  
Gọi 3 con lại ngỏ lời thiết tha  
Rằng ruộng đất ông cha ta để lại  
Các con đừng khờ dại bán đi  
N thửa ruộng ngoài kia  
Giữ nguyên diện tích, chia đều 3 con

CHIARUONG

Phú ông có  $N$  thửa ruộng có diện tích lần lượt là  $s_1, s_2, \dots, s_N$ . Em hãy giúp phú ông đếm xem có bao nhiêu cách chia hết các thửa ruộng cho 3 người con, mỗi người nhận một số thửa ruộng sao cho tổng diện tích của mỗi người con là như nhau và phải giữ nguyên diện tích các thửa ruộng.

## Dữ liệu vào:

- Dòng chứa số nguyên dương  $N$  là số thửa ruộng.
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên dương  $s_1, s_2, \dots, s_N$ , hai số liên tiếp cách nhau một dấu cách.

## Dữ liệu ra:

Gồm một số nguyên là số cách chia, nếu không thể chia được thì ghi ra số -1.

## Ví dụ:

### Dữ liệu vào:

5  
100 200 250 50 300

### Dữ liệu ra:

**Giải thích:** Nếu gọi  $A, B, C$  là tên của 3 người con thì ta có 6 cách chia như sau:  $AABBC, AACCB, BBAAC, BBCCA, CCAAB, CCBBA$ .

**Giới hạn:** Trong tất cả các test:  $1 \leq N \leq 20, 1 \leq s_i \leq 500$

- 40% số test (ứng với 40% số điểm của bài)  $1 \leq N \leq 10$
- 30% số test (ứng với 30% số điểm của bài)  $10 < N \leq 15$
- 30% số test (ứng với 30% số điểm của bài)  $15 < N \leq 20$ .