

# ROUND 2E - Đếm số cách

Cho 1 dãy số gồm  $n$  số nguyên  $a[1], a[2], \dots, a[n]$ . Đếm số cách chia dãy thành 3 phần bằng nhau, hay nói cách khác là đếm số cặp  $i, j$  thỏa mãn:

$$\sum_{k=1}^{i-1} a_k = \sum_{k=i}^j a_k = \sum_{k=j+1}^n a_k$$

## Input

Dòng đầu tiên chứa số  $n$  ( $1 \leq n \leq 5 \cdot 10^5$ ).

Dòng thứ 2 gồm  $n$  số nguyên  $a[1], a[2], \dots, a[n]$  ( $0 \leq |a[i]| \leq 10^9$ ) là các phần tử của dãy.

## Output

In ra kết quả của bài toán.

## Example

Test 1:

Input:

5

1 2 3 0 3

Output:

2

Test 2:

Input:

2

4 1

Output:

0