

# Beginner Free Contest 7

---

## COUNT

Toudou có  $N$  cái bánh, mỗi cái bánh mang năng lượng  $W_i$ . Có bao nhiêu cách chia đồng bánh ra thành 3 phần liên tiếp sao cho mỗi chiếc bánh thuộc đúng một phần và tổng giá trị năng lượng của 3 phần là bằng nhau ?

Nói cách khác, hãy đếm số cặp  $(i, j)$  sao cho  $2 \leq i \leq j \leq n-1$  và  $\sum_{k=1}^{i-1} a_k = \sum_{k=i}^j a_k = \sum_{k=j+1}^n a_k$ .

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên, gồm một số nguyên  $N$ .
- Dòng tiếp theo, gồm  $N$  số nguyên  $W_i$  - là giá trị năng lượng của mỗi cái bánh.

## Giới hạn

Trong tất cả các test:

- $1 \leq N \leq 500000$ .
- $|W_i| \leq 10^9$ .

Trong đó, 30% số test:  $1 \leq N \leq 5000$ .

## Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

## Ví dụ

| Sample Input   | Sample Output |
|----------------|---------------|
| 5<br>1 2 3 0 3 | 2             |
| 4<br>0 1 -1 0  | 1             |