
COUNT2

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 1 2 3 0 3	2
4 0 1 -1 0	1