

# COUNT

Quyết 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 ?

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 vào:** Vào từ tập tin văn bản **COUNT.INP**.

- Dòng đầu tiên, gồm một số nguyên N,  $1 \leq N \leq 500000$ .
- Dòng tiếp theo, gồm N số nguyên  $W_i$  - là giá trị năng lượng của mỗi cái bánh.

Với  $|W_i| \leq 10^9$

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **COUNT.OUT** là một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

**Ví dụ 1:**

COUNT.INP	COUNT.OUT
5 1 2 3 0 3	2

**Ví dụ 2:**

COUNT.INP	COUNT.OUT
4 0 1 -1 0	1