

# Bộ tứ

Trong chiến dịch Điện Biên Phủ, tướng Đờ Cát báo về bộ chỉ huy Nava một bộ tứ gồm 4 số nguyên A, B, C, D đặc biệt với tính chất  $A + B + C + D = 0$ .

Để bảo vệ bộ tứ này tướng Đờ Cát gửi về một dãy gồm N số nguyên phân biệt, trong dãy đó có 4 số nguyên A, B, C và D.

Nhiệm vụ của bạn là đếm số lượng bộ tứ.

## Input

- Dòng đầu tiên là số N ( $1 \leq N \leq 2000$ )
- Dòng 2 chứa N số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $-10^6 \leq A_i \leq 10^6$ ) - các phần tử của dãy
- Có 30% test  $N \leq 500$

## Output

- Số lượng bộ tứ thỏa mãn

## Example

**Input:**

6

-4 3 1 0 -2 5

**Output:**

2

Giải thích: Có 2 bộ tứ là  $(-4, 3, 1, 0)$  và  $(-4, 1, -2, 5)$