

Average of Pairs

Bạn được cho một dãy số nguyên A có độ dài N .

Tìm số cặp (không tính thứ tự) các phân tử sao cho trung bình của hai phân tử có trong dãy. Nói cách khác, tìm số cặp (i, j) sao cho $1 \leq i < j \leq N$ và có một chỉ số k ($1 \leq k \leq N$) sao cho $2A_k = A_i + A_j$.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên T thể hiện số lượng test. Các test được miêu tả như sau
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa một số nguyên N
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N .

Dữ liệu ra

- Với mỗi test, in ra một dòng chứa một số nguyên – số cặp (i, j) thỏa mãn

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $|A_i| \leq 10^3$ với mọi i

Subtasks

- **Subtask #1 (30 điểm):** $1 \leq N \leq 10^3$
- **Subtask #2 (70 điểm):** $1 \leq N \leq 10^5$

Ví dụ

Input:

```
3
2
2 2
```

3
2 1 3
6
4 2 5 1 3 5

Output:

1
1
7

Giải thích

Ví dụ 1: Chúng ta có thể chọn k cho A_k là 1 hoặc 2, bởi $A_k=2$ với cả hai cách. Bởi bài tập hỏi các cặp không tính thứ tự, (1, 2) là cặp thỏa mãn duy nhất (tương đương với (2, 1)). Do đó, đáp án là 1.

Ví dụ 2: Chúng ta có thể thấy $A_1 = 2 = (1+3)/2$. Không còn cặp nào thỏa mãn.