

Số trung bình

Cho dãy số nguyên không âm $a_1, a_2, \dots, a_n$, hãy đếm số bộ ba chỉ số $i < k < j$ sao cho $a_i + a_j = 2 \times a_k$.

Input

Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương T ($T \leq 10$) là số lượng bộ dữ liệu. Tiếp đến là T nhóm dòng, mỗi nhóm tương ứng với một bộ dữ liệu có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu chứa số nguyên n ;
- Dòng thứ hai gồm n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9$).

Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng chứa một số là kết quả tương ứng với bộ dữ liệu vào.

avg.inp	avg.out
2	0
3	1
1 2 5	
3	
1 1 1	

Subtask 1: $n \leq 100$;

Subtask 2: $n \leq 1000$.