

Đếm tam giác

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Đếm số tam giác khác nhau từ dãy số

1) Cho dãy số nguyên dương độ dài $\sim N \sim$. Chọn **đúng 3** số trong dãy làm độ dài ba cạnh để tạo tam giác hợp lệ (thỏa bất đẳng thức tam giác). Hai tam giác được coi là **giống nhau** nếu có **ba cặp cạnh tương ứng bằng nhau** (tức là cùng một bộ độ dài $\sim \{a,b,c\} \sim$ không thứ tự), nên chúng **không** được tính lặp lại.

Yêu cầu

Đếm số **tam giác khác nhau** (phân biệt theo bộ độ dài cạnh, **không theo chỉ số phần tử**) có thể tạo ra từ dãy cho trước.

Dữ liệu

- Dòng 1: số nguyên dương $\sim N \sim$ ($\sim 1 \leq \sim N \leq 5000 \sim$).
- Dòng 2: $\sim N \sim$ số nguyên dương (mỗi số $\sim \leq 10^9 \sim$) biểu diễn dãy đầu vào.



Một bộ ba $\sim a,b,c \sim$ (không thứ tự) tạo thành tam giác hợp lệ khi và chỉ khi: $\$ \$ a+b>c, \quad a+c>b, \quad b+c>a. \$ \$$

Kết quả

In ra **một số nguyên** là **số lượng tam giác khác nhau** tìm được.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input:
6
3 2 1 2 2 4

Output:
4

Ví dụ 2

Input:

5

1 1 1 2 3

Output:

1

Giải thích

- Ví dụ 1:** Các tam giác khác nhau có thể là $\{1,2,2\}$, $\{2,2,3\}$, $\{2,3,4\}$ (không thỏa), $\{1,3,4\}$ (không thỏa), ... Tổng cộng có 4 tam giác hợp lệ phân biệt theo bộ cạnh.
- Ví dụ 2:** Chỉ có tam giác đều $\{1,1,1\}$ là hợp lệ; các bộ có cạnh 2 hoặc 3 không tạo được tam giác.

Chấm điểm

100% số test thỏa: $1 \leq N \leq 5000, \text{qua} 1 \leq \text{giá trị phần tử} \leq 10^9$.