



160. XẾP TAM GIÁC

Đề thi vào lớp 1 trường tiểu học SuperKids có một bài toán đồ rất hóc búa: Cho n que tính đánh số từ 1 tới n , que tính thứ i có độ dài a_i . Bài toán yêu cầu đếm số tam giác khác nhau có thể tạo thành bằng cách lấy đúng 3 que tính trong số những que tính đã cho làm 3 cạnh (Hai tam giác gọi là giống nhau nếu chúng có 3 cặp cạnh tương ứng bằng nhau, nếu không chúng được gọi là khác nhau).

Ví dụ với 6 que tính độ dài lần lượt là 11, 22, 22, 22, 44, 55, có thể tạo thành 3 tam giác khác nhau với độ dài 3 cạnh được chỉ ra như sau:

Tam giác 1: (11, 22, 22)

Tam giác 2: (22, 22, 22)

Tam giác 3: (22, 44, 55)

Hãy giúp các bé thí sinh đếm số tam giác thỏa mãn yêu cầu đề ra.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TRIANGLES.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 5000$
- Dòng 2 chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n, (a_i \leq 10^9, \forall i)$.

Kết quả: Ghi ra file văn bản TRIANGLES.OUT một số nguyên duy nhất là số lượng tam giác tìm được

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ

TRIANGLES . INP	TRIANGLES . OUT
6	3
11 22 22 22 44 55	