

BỘ BA PYTAGO (PYTHAGORAS)

Định nghĩa

Một bộ ba số nguyên dương (a, b, c) được gọi là một **Bộ ba Pytago** nếu chúng thỏa mãn hệ thức:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Yêu cầu

Cho một dãy số nguyên dương A gồm N phần tử. Bạn hãy đếm xem có bao nhiêu bộ ba chỉ số (i, j, k) thỏa mãn đồng thời các điều kiện sau:

- $1 \leq i < j < k \leq N$ (Các chỉ số đôi một khác nhau và theo thứ tự tăng dần).
- Bộ ba giá trị tương ứng (A_i, A_j, A_k) lập thành một bộ ba Pytago nhận A_k làm cạnh huyền. Nghĩa là:

$$(A_i)^2 + (A_j)^2 = (A_k)^2$$

Dữ liệu vào (Input)

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên N ($3 \leq N \leq 5000$) — số lượng phần tử của dãy số.
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 10^9$) — các phần tử của dãy số.

Kết quả (Output)

In ra một số nguyên duy nhất — số lượng bộ ba chỉ số thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ví dụ

Input:

```
5
3 4 5 5 12
```

Output:

```
2
```

Giải thích

Dãy số có 5 phần tử: $A = [3, 4, 5, 5, 12]$. Các bộ ba chỉ số (i, j, k) thỏa mãn là:

- Bộ ba thứ 1: $(1, 2, 3) \rightarrow$ giá trị $(3, 4, 5)$ vì $3^2 + 4^2 = 5^2$ ($9 + 16 = 25$).
- Bộ ba thứ 2: $(1, 2, 4) \rightarrow$ giá trị $(3, 4, 5)$ vì $3^2 + 4^2 = 5^2$ ($9 + 16 = 25$).

Subtasks

- **Subtask 1 (50% số điểm):** $N \leq 100$ và $A_i \leq 10^3$.
- **Subtask 2 (50% số điểm):** Không có ràng buộc gì thêm ($N \leq 5000, A_i \leq 10^9$).