

Bộ ba số Pytago

Một cặp số (a, b) được gọi là thú vị nếu :

- a, b nguyên dương và nguyên tố cùng nhau
- $a^2 + b^2 = c^2$ với c nguyên dương

Yêu cầu: Cho N số nguyên dương. Dùng N số đó hãy tạo ra nhiều cặp số thú vị nhất có thể. 1 số chỉ được phép dùng tối đa 1 lần, nhưng có thể có nhiều số có cùng giá trị..

Input: đọc từ file **triplet.in**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($N \leq 200$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương, mỗi số có giá trị không quá 999999.

Output: ghi ra file **triplet.out**

In ra trên một dòng số lượng cặp số thú vị nhiều nhất có thể tạo được

Ví dụ:

triplet.in	triplet.out	Giải thích
9 3 4 4 3 11 5 12 9 4	3	Có thể tạo được 3 cặp thú vị $(3, 4)$, $(3, 4)$ và $(5, 12)$. Ta có $3^2 + 4^2 = 5^2$, $5^2 + 12^2 = 13^2$
4 20 21 3021 220	2	Có thể tạo được 2 cặp thú vị là $(20, 21)$ và $(3021, 220)$