

Bài : rtri

Cho N điểm trong mặt phẳng tọa độ. Có bao nhiêu cách chọn 3 điểm tạo thành 1 tam giác vuông mà hai cạnh góc vuông song song với hai trục tọa độ.

Input file: Rtri.inp

Dòng đầu là số nguyên N ($3 \leq N \leq 100000$), là số điểm

N dòng tiếp theo mỗi dòng chứa hai số nguyên là hoành độ và tung độ điểm ($1 \leq X, Y \leq 100000$)

Không có hai cặp điểm nào trùng nhau.

Output: Rtri.out

Một số nguyên là số tam giác vuông có thể tạo được từ 3 điểm.

input	input	input
3	5	6
4 2	1 2	10 10
2 1	2 1	20 10
1 3	2 2	10 20
	2 3	20 20
	3 2	30 20
output	output	output
0	4	8

Bài : Tamgiac2

Cho N đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ. Đường thẳng có dạng: $A_i x + B_i y + C_i = 0$.

Đếm số tam giác được tạo ra từ N đường thẳng.

Chú ý: không có 3 đường thẳng nào đồng quy.

Input:

Dòng đầu chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 300\,000$),

N dòng tiếp theo chứa 3 số nguyên : A_i , B_i and C_i , ($|A_i|, |B_i|$ và $|C_i| \leq 10^9$)

OUTPUT

Số tam giác/1 000 000 007

input	input
6	5
0 1 0	-5 3 0
-5 3 0	-5 -3 -30
-5 -2 25	0 1 0
0 1 -3	3 7 35
0 1 -2	1 -2 -1
-4 -5 29	output

output 10	10
--------------	----

Bài TAM GIÁC VUÔNG. RTRIANGLE.INP

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho N điểm.

Yêu cầu: Viết chương trình tìm có bao nhiêu tam giác vuông được tạo ra bằng cách chọn 3 điểm bất kỳ trong N điểm đã cho.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản RTRIANGLE.INP

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên ($3 \leq N \leq 1500$) là số điểm

N dòng tiếp theo mỗi dòng chứa hai số nguyên là tọa độ của một điểm, hai số nguyên cách nhau một khoảng trống và có giá trị trong phạm vi từ 10^{-9} đến 10^9 . Không có hai điểm nào trùng nhau.

Kết quả: Đưa ra file văn bản RTRIANGLE.OUT một số nguyên là số tam giác vuông

Chú ý: Từ *test1* đến *test5* thời gian chạy tối đa 3 giây, từ *test6* đến *test10* thời gian chạy tối đa 5 giây.

Ví dụ:

RTRIANGLE.INP	RTRIANGLE.OUT	RTRIANGLE.INP	RTRIANGLE.OUT
3	1	5	7
4 2		-1 1	
2 1		-1 0	
1 3		0 0	
		1 0	
		1 1	