

COLOREC

Trên mặt phẳng tọa độ Đề các vuông góc Oxy cho n điểm phân biệt $A_i(x_i, y_i)$ $i = 1, 2, 3, \dots, n$. Mỗi điểm A_i được tô bởi màu C_i thuộc $\{1, 2, 3, 4\}$. Ta gọi hình chữ nhật bốn màu là hình chữ nhật thỏa mãn hai điều kiện sau:

- Bốn đỉnh của hình chữ nhật là bốn điểm trong n điểm đã cho và được tô bởi bốn màu khác nhau.
- Các cạnh của hình chữ nhật song song với một trong hai trục tọa độ.

Yêu cầu: Cho biết tọa độ và màu của n điểm, hãy đếm số lượng hình chữ nhật bốn màu.

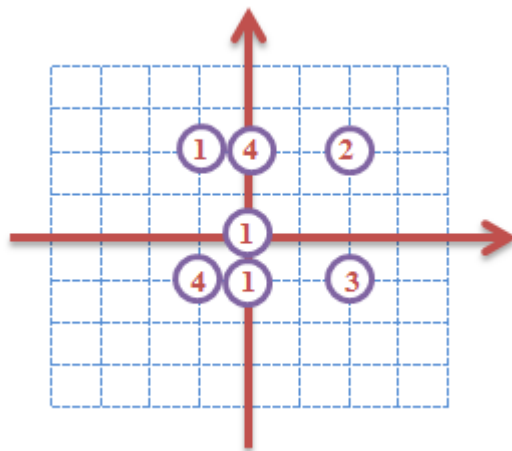
Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($4 \leq n \leq 10^5$) là số lượng điểm trên mặt phẳng.
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo chứa ba số nguyên x_i, y_i, c_i ($|x_i|, |y_i| \leq 200$) là thông tin về tọa độ và màu của điểm thứ i ($i = 1, 2, 3, \dots, n$).
- Các số trên cùng một dòng được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Kết quả: Ghi ra trên một dòng số lượng hình chữ nhật đếm được.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả
7 0 0 1 0 1 4 2 1 2 2 -1 3 0 -1 1 -1 -1 4 -1 1 1	2



Ràng buộc: 50% số test ứng với 50% số điểm của bài có $4 \leq n \leq 100$