

qBC01: TAM GIÁC VUÔNG

Tên chương trình: DTGV

xem xét trên mặt phẳng 2D. Bob cho bạn n điểm khác nhau $A(x, y)$, biết rằng một tam giác sẽ được tạo bởi 3 đường thẳng hoặc cũng có thể nói rằng tạo từ 3 điểm riêng biệt, có rất nhiều khái niệm nói về tam giác nhưng Bob không quan tâm điều đó.

Hãy giúp Bob lập ra một chương trình đếm số tam giác khác nhau từ các điểm đã cho với điều kiện:

- ❖ Phải là tam giác vuông
- ❖ Có ít nhất một cạnh song song với một trong hai trục tọa độ là Ox hoặc Oy.

Dữ liệu: Vào từ file DTGV.inp

- 🚦 Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($n < 10^5$)
- 🚦 n dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 2 số nguyên x, y ($1 \leq x, y \leq 10^5$) – tọa độ điểm A_i

Kết quả: Đưa ra file văn bản DTGV.out

- 🚦 Số nguyên r – số lượng số tam giác khác nhau thỏa mãn điều kiện.

Ví dụ:

DTGV.inp
6
10 10
20 10
10 20
20 20
30 20
30 30

DTGV.out
8