

Quân hậu

Trên bàn cờ kích thước $10^5 \times 10^5$ có N quân Hậu. Hai quân Hậu có thể đụng độ nhau nếu chúng nằm trên đường đi của nhau giữa 2 quân hậu đó không có bất cứ quân hậu nào khác.

Yêu cầu: Xác định số cặp quân hậu có thể đụng độ nhau.

Dữ liệu: vào từ file **COLLISION.INP**

- Dòng đầu chứa số nguyên dương $N(N \leq 10^5)$ – số quân Hậu trên bàn cờ
- N dòng tiếp, dòng thứ i chứa hai số nguyên dương x_i, y_i thể hiện vị trí quân Hậu thứ i trên bàn cờ.

Kết quả: Ghi ra file **COLLISION.OUT** số cặp quân Hậu có thể đụng độ nhau.

COLLISION . INP	COLLISION . OUT
7 1 8 2 1 4 7 4 8 6 5 7 6 8 2	5

