

SQGARDEN

Trên một khu đất có N cây hoa ở vị trí (x_i, y_i) . Bi muốn xây một khu vườn hình vuông thật đẹp sao cho các cạnh của khu vườn song song với trục tọa độ và bốn góc của khu vườn là những cây hoa. Bạn hãy xác định xem có bao nhiêu cách xây khu vườn như vậy.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên ghi số N ($N \leq 100000$).
- Tiếp theo là N dòng, mỗi dòng ghi một cặp số x_i, y_i ($-10^6 \leq x_i, y_i \leq 10^6$).
- Các điểm đôi một khác nhau.

Kết quả

- Ghi ra số lượng cách xây dựng khu vườn như vậy.

Ví dụ

Sample input	Sample output
6 0 0 0 1 1 0 1 1 3 0 3 1	1