



第一題：2D Chess Without Multiverse Time Travel (Chess)

問題敘述

小崴最近迷上了新遊戲「5D 西洋棋多宇宙時空穿梭 (5D Chess With Multiverse Time Travel)」。
但在一段時間的研究後，小崴發現了這個遊戲的必勝方法，自此戰無不勝，也讓小崴對這款遊戲感到厭倦。因此，他修改了規則並發明了新遊戲「2D 西洋棋無多宇宙時空穿梭 (2D Chess Without Multiverse Time Travel)」。

在這個遊戲裡，棋盤是一個無限大的平面，上面只有皇后一種棋子。現在給定棋盤上所有皇后的位置，請輸出有多少對皇后可以互相攻擊。

註：皇后每次移動可以自八個方位中擇一並向該方位移動任意距離，但不可越過其他皇后。若該皇后停在了有另一個皇后的格子中，則該皇后會吃掉另一個皇后。若 A 、 B 兩皇后滿足 A 能在一步以內吃掉 B ； B 也能在一步以內吃掉 A ，則稱這對皇后可以互相攻擊。

輸入格式

輸入的第一行包含一個正整數 N ，表示棋盤上皇后的數量。

接著有 N 行，第 i 行有兩個以空白分隔的整數 x_i 、 y_i ，表示第 i 個皇后的座標。

保證不存在任兩個皇后的座標相同。

輸出格式

請輸出一個整數，代表有多少對皇后可以互相攻擊。

測資限制

- $1 \leq N \leq 10^6$ 。
- $|x_i|, |y_i| \leq 10^9$ 。
- 對於所有 $i \neq j$ ，都有 $(x_i, y_i) \neq (x_j, y_j)$ 。

輸入範例 1

```
4
0 0
1 1
0 1
-1 -1
```



輸出範例 1

4

輸入範例 2

4
-5 5
5 5
5 -5
-5 -5

輸出範例 2

6

評分說明

本題共有 3 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	34	$N \leq 100$; $ x_i , y_i \leq 1\,000$ 。
2	31	$N \leq 10^5$ 。
3	35	無額外限制。