

# Problem B 最小連通距離

Time limit: 1 second

Memory limit: 512 megabytes

### 題目内容

#### 此題可以將前一題的程式碼複製過來使用

在坐標系上有 n 個點,其中若想連接兩個點 a b,需要花費兩點之間曼哈頓距離的費用,( a b 兩點間曼哈頓距離的定義爲  $|a_x-b_x|+|a_y-b_y|$  ),現想將座標系上每個點全數連通,求所需要連通所有點的最小花費爲何

### 輸入格式

第一行輸入一個數字 n 代表座標系上有 n 個點

接下來 n 行,每行輸入兩個點 xy 代表每個點的座標

保證輸入的每個點不重複

### 輸出格式

輸出一個數字 ans ,爲將這個座標系上所有點全聯通所需要的最小花費

### 技術規格

- $1 \le n \le 1000$
- $-10^6 \le x, y \le 10^6$



| 範例輸入 1 | 範例輸出 1 |
|--------|--------|
| 5      | 20     |
| 0 0    |        |
| 2 2    |        |
| 3 10   |        |
| 5 2    |        |
| 7 0    |        |
| 範例輸入 2 | 範例輸出 2 |
| 3      | 18     |
| 3 12   |        |
| -2 5   |        |
| -4 1   |        |

## Note

第一筆測資的説明

