

## 123. 士兵

 题目 (/problem/content/description/125/)

 提交记录 (/problem/content/submission/125/)

 讨论 (/problem/content/discussion/index/125/1/)

 题解 (/problem/content/solution/125/1/)

 视频讲解 (/problem/content/video/125/)

格格兰郡的  $N$  名士兵随机散落在全郡各地。

格格兰郡中的位置由一对  $(x, y)$  整数坐标表示。

士兵可以进行移动，每次移动，一名士兵可以向上，向下，向左或向右移动一个单位（因此，他的  $x$  或  $y$  坐标也将加 1 或减 1）。

现在希望通过移动士兵，使得所有士兵彼此相邻的处于同一条水平线内，即所有士兵的  $y$  坐标相同并且  $x$  坐标相邻。

请你计算满足要求的情况下，所有士兵的总移动次数最少是多少。

需注意，两个或多个士兵不能占据同一个位置。

### 输入格式

第一行输入整数  $N$ ，代表士兵的数量。

接下来的  $N$  行，每行输入两个整数  $x$  和  $y$ ，分别代表一个士兵所在位置的  $x$  坐标和  $y$  坐标，第  $i$  行即为第  $i$  个士兵的坐标  $(x[i], y[i])$ 。

### 输出格式

输出一个整数，代表所有士兵的总移动次数的最小值。

### 数据范围

$1 \leq N \leq 10000$ ,



$$-10000 \leq x[i], y[i] \leq 10000$$

输入样例：

```
5
1 2
2 2
1 3
3 -2
3 3
```

输出样例：

```
8
```

挑战模式

C++



1

调试代码

提交答案

