

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

3170: [Tjoi 2013]松鼠聚会

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 895 Solved: 438

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

有N个小松鼠，它们的家用一个点 x,y 表示，两个点的距离定义为：点 (x,y) 和它周围的8个点即上下左右四个点和对角的四个点，距离为1。现在N个松鼠要走到一个松鼠家去，求走过的最短距离。

Input

第一行给出数字N，表示有多少只小松鼠。 $0 \leq N \leq 10^5$

下面N行，每行给出 x,y 表示其家的坐标。

$-10^9 \leq x,y \leq 10^9$

Output

表示为了聚会走的路程和最小为多少。

Sample Input

```
6
-4 -1
-1 -2
2 -4
```

0 2

0 3

5 - 2

Sample Output

20

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.