

**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。

## 4152: [AMPPZ2014]The Captain

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 554 Solved: 216

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

### Description

给定平面上的 $n$ 个点，定义 $(x_1, y_1)$ 到 $(x_2, y_2)$ 的费用为 $\min(|x_1 - x_2|, |y_1 - y_2|)$ ，求从1号点走到 $n$ 号点的最小费用。

### Input

第一行包含一个正整数 $n$  ( $2 \leq n \leq 200000$ )，表示点数。  
接下来 $n$ 行，每行包含两个整数 $x[i], y[i]$  ( $0 \leq x[i], y[i] \leq 10^9$ )，依次表示每个点的坐标。

### Output

一个整数，即最小费用。

### Sample Input

```
5
2 2
1 1
4 5
7 1
```

## Sample Output

2

## HINT

## Source

鸣谢Claris上传

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

[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.