## **问题 A: 移动距离**

时间限制: 1 Sec  内存限制: 128 MB

## **[题目描述]**

X星球居民小区的楼房全是一样的，并且按矩阵样式排列。其楼房的编号为 1,2,3…1,2,3…

当排满一行时，从下一行相邻的楼往反方向排号。比如：当小区排号宽度为 6 时，开始情形如下：

1 2 3 4 5 6

12 11 10 9 8 7

13 14 15 .....

我们的问题是：已知了两个楼号 m和 n，需要求出它们之间的最短移动距离（不能斜线方向移动）。

## **输入**

输入共一行，包含三个整数 w,m,n为排号宽度，m,n为待计算的楼号。

## **输出**

输出一个整数，表示 m,n两楼间最短移动距离。

## **样例输入**

6 8 2

## **样例输出**

4

## **提示**

1≤w,m,n≤10000

## **问题 B: 错误票据**

时间限制: 1 Sec  内存限制: 128 MB

## **[题目描述]**

某涉密单位下发了某种票据，并要在年终全部收回。每张票据有唯一的ID号。

全年所有票据的ID号是连续的，但ID的开始数码是随机选定的。因为工作人员疏忽，在录入ID号的时候发生了一处错误，造成了某个ID断号，另外一个ID重号。

你的任务是通过编程，找出断号的ID和重号的ID。假设断号不可能发生在最大和最小号。

## **输入**

第一行包含整数 N，表示后面共有 N行数据。

接下来 N行，每行包含空格分开的若干个（不大于100个）正整数（不大于100000），每个整数代表一个ID号。

## **输出**

要求程序输出1行，含两个整数 m,n用空格分隔。

其中，m表示断号ID，n表示重号ID。

## **样例输入**

2

5 6 8 11 9

10 12 9

## **样例输出**

7 9

## **提示**

1≤N≤100

## **问题 C: 雷达设备**

时间限制: 1 Sec  内存限制: 128 MB

## **[题目描述]**

假设海岸是一条无限长的直线，陆地位于海岸的一侧，海洋位于另外一侧。每个小岛都位于海洋一侧的某个点上。雷达装置均位于海岸线上，且雷达的监测范围为 d，当小岛与某雷达的距离不超过 d时，该小岛可以被雷达覆盖。我们使用笛卡尔坐标系，定义海岸线为 x 轴，海的一侧在 x 轴上方，陆地一侧在 x轴下方。现在给出每个小岛的具体坐标以及雷达的检测范围，请你求出能够使所有小岛都被雷达覆盖所需的最小雷达数目。

## **输入**

第一行输入两个整数 n和 d，分别代表小岛数目和雷达检测范围。

接下来 n行，每行输入两个整数，分别代表小岛的 x，y轴坐标。

同一行数据之间用空格隔开。

## **输出**

输出一个整数，代表所需的最小雷达数目，若没有解决方案则所需数目输出 −1。

## **样例输入**

3 2

1 2

-3 1

2 1

## **样例输出**

2

## **提示**

1≤n≤1000,  
  
1≤d≤200,  
  
−1000≤x,y≤1000

## **问题 D: Knight Moves**

时间限制: 1 Sec  内存限制: 128 MB  
提交: N/A  解决: N/A  
  
Judge Mode:Std IO   
File Name:  
[[提交](http://www.accoders.com/submitpage.php?cid=5034&pid=3&langmask=0)][[状态](http://www.accoders.com/problemstatus.php?id=2061)] [[Edit](http://www.accoders.com/admin/problem_edit.php?id=2061&getkey=36B1D14BCF)] [[TestData](http://www.accoders.com/admin/quixplorer/index.php?action=list&dir=2061&order=name&srt=yes)]

## **[题目描述]**

 starria是一个神仙一般的棋手,号称没有人能比她更快的把一个骑士从一个位置移动到另一位置

你能D她吗

你的任务是编写一个程序，计算骑士从一点到另一点所需的最少步数

## **输入**

 第一行给出骑士数量n

对于每个骑士都有三行，第一行一个整数L,表示棋盘大小为L\*L，第二行和第三行分别包含一个数对(x,y)，表示起点和终点

数据保证合理QwQ

## **输出**

 对于每个骑士输出一行，表示最少的步数，重合输出0即可

## **样例输入**

3

8

0 0

7 0

100

0 0

30 50

10

1 1

1 1

## **样例输出**

5

28

0

## **提示**

 n<=300

L<=300   0<=x,y<L