

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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1052: [HAOI2007]覆盖问题

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1450 Solved: 661

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

Description

某人在山上种了 N 棵小树苗。冬天来了，温度急速下降，小树苗脆弱得不堪一击，于是树主人想用一些塑料薄膜把这些小树遮盖起来，经过一番长久的思考，他决定用 3 个 $L \times L$ 的正方形塑料薄膜将小树遮起来。我们不妨将山建立一个平面直角坐标系，设第 i 棵小树的坐标为 (X_i, Y_i) ， 3 个 $L \times L$ 的正方形的边要求平行与坐标轴，一个点如果在正方形的边界上，也算作被覆盖。当然，我们希望塑料薄膜面积越小越好，即求 L 最小值。

Input

第一行有一个正整数 N ，表示有多少棵树。接下来有 N 行，第 $i+1$ 行有 2 个整数 X_i, Y_i ，表示第 i 棵树的坐标，保证不会有 2 个树的坐标相同。

Output

一行，输出最小的 L 值。

Sample Input

```
4
0 1
0 -1
```

```
1 0
```

```
-1 0
```

Sample Output

```
1
```

HINT

100%的数据， $N \leq 20000$

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.