121. 赶牛入圈

- III 题目 (/problem/content/description/123/)
- 提交记录 (/problem/content/submission/123/)
- 讨论 (/problem/content/discussion/index/123/1/)
- 题解 (/problem/content/solution/123/1/)
- 视频讲解 (/problem/content/video/123/)

农夫约翰希望为他的奶牛们建立一个畜栏。

这些挑剔的畜生要求畜栏必须是正方形的,而且至少要包含 C 单位的三叶草,来当做它们的下午茶。

畜栏的边缘必须与X,Y轴平行。

约翰的土地里一共包含 N 单位的三叶草,每单位三叶草位于一个 1×1 的土地区域内,区域位置由其左下角坐标表示,并且区域左下角的 X,Y 坐标都为整数,范围在 1 到 10000 以内。

多个单位的三叶草可能会位于同一个 1×1 的区域内,因为这个原因,在接下来的输入中,同一个区域坐标可能出现多次。

只有一个区域完全位于修好的畜栏之中,才认为这个区域内的三叶草在畜栏之中。

请你帮约翰计算一下,能包含至少 C 单位面积三叶草的情况下,畜栏的最小边长是多少。

输入格式

第一行输入两个整数 C 和 N。

接下来 N 行,每行输入两个整数 X 和 Y,代表三叶草所在的区域的 X,Y 坐标。

同一行数据用空格隔开。



1 of 3 8/8/21, 14:30



2 of 3 8/8/21, 14:30

© 2018-2021 AcWing 版权所有 | 京ICP备17053197号-1 (http://beian.miit.gov.cn/) 联系我们 (/footer/contactus/) | 常见问题 (/footer/faq/)

3 of 3