

4.危险区域

禁止使用任何容器解题,包括string, 否则不计分

一个恐怖组织在一座城市中安放了定时炸弹, 其威力巨大, 现在这里的警长想知道最坏的情况下会有哪些街区受威胁。

```
1 | 在一个城市有N*M个街区, 每个街区由坐标描述, 如下面所示:
2 |
3 | 行/列 1 2 3 ... M
4 |
5 | 1      (1,1) (1,2) (1,3) ... (1,M)
6 |
7 | 2      (2,1) (2,2) (2,3) ... (2,M)
8 |
9 | 3      (3,1) (3,2) (3,3) ... (3,M)
10 |
11 | ... ..
12 |
13 | N      (N,1) (N,2) (N,3) ... (N,M)
14 |
15 | 现在已知有一个恐怖组织在其中的一个街区安放了定时炸弹, 其威力为T, 即所有到这个街区的直线距离
    小于等于T的街区都会受威胁(仅考虑竖直和水平方向的街道), 已知有K个可能的炸弹安放位置, 现在这
    里的警长想知道最坏的情况下会有多少街区受威胁。
16 | 注意: 每条街自己正好是一个单位的威力影响范围, 即T=1时, 只有自己会受到影响
```

输入描述:

第一行的前四个正整数N, M, K和T: 水平街道街区数量, 竖直方向街区数量, 炸弹数量, 炸弹威力

接下来第二行有K对正整数 (x_i, y_i) , 描述每个安放炸弹的街区位置, 每个位置之间用","隔开

输出描述:

在最坏情况下受威胁的街区。街区按照从上往下从左向右的顺序输出, 同时每个街区的表示方式都为" (x,y) ", 每条受影响的街区直接用","隔开

示例:

输入:

```
1 | 4 5 3 2
2 | (1,2), (3,4), (4,5)
```

输出:

```
1 | (1,1), (1,2), (1,3), (2,2), (2,4), (3,3), (3,4), (3,5), (4,4), (4,5)
```

说明: $N < 1024, M < 1024$