

## 第二题 Macaron

提交文件:            macaron.cpp  
 输入文件:            macaron.in  
 输出文件:            macaron.out  
 时间空间限制:        2 秒, 256 MB

给出  $n * m$  的一块二维平面作为 Nana 的家，左上角墙角为  $(0,0)$ ，右下角墙角为  $(n + 1, m + 1)$ 。其中家里有  $k$  个家具，每个家具会占其中一个点，题目将会给出每个家具的坐标。

马卡龙是一只扫地机器人，半径为  $r$  的圆形的它可以向上下左右四个方向移动，移动前后必须保持圆心在整点上，并且不能穿过家具或外墙进行打扫，即身躯不可以与家具或墙壁有重合部分（允许相切）。它初始圆心位置为  $(x_s, y_s)$ ，将会从此出发，打扫它能到达的区域。

马卡龙想知道自己可以打扫到多大面积。你只需要告诉马卡龙，它出发后它的圆心可以到达的平面内的整点数量。

对了，你只用将答案告诉马卡龙就够了，不需要告诉 Nana，因为马卡龙不希望伤心的 Nana 会为这些琐事烦心。

### 输入格式

第一行有两个整数  $n, m$ ，表示 Nana 的家的大小。

第二行有一个整数  $r^2$ ，表示马卡龙半径的平方。

第三行有两个整数  $x_s, y_s$ ，表示马卡龙出发的位置，保证在其初始位置上，马卡龙不会与家具有重合部分。

第四行有一个整数  $k$ ，接下来  $k$  行里每行给出两个整数  $x, y$ ，表示其中一个家具的坐标。

### 输出格式

仅一个整数  $ans$ ，表示答案。

### 样例数据

macaron.in	macaron.out
10 10 5 4 5 5 7 10 6 10 5 9 4 9 4 10	29
见/example/macaron/下的 macaron1.in	见/example/macaron/下的 macaron1.out

## 数据范围

对所有数据满足  $0 \leq k \leq n * m$ ,  $1 \leq r \leq \min(\lfloor \frac{n}{2} \rfloor, \lfloor \frac{m}{2} \rfloor)$ ,  $1 \leq x_s \leq n$ ,  $1 \leq y_s \leq m$ ;

其中有 30% 的数据点满足  $1 \leq n, m \leq 100$ ;

剩下 70% 的数据点满足  $1 \leq n, m \leq 1000$ 。