# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 赠本站

**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。

# 1199: [HNOI2005]汤姆的游戏

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB Submit: 309 Solved: 134 [Submit][Status][Discuss]

## **Description**

汤姆是个好动的孩子,今天他突然对圆规和直尺来了兴趣。于是他开始在一张很大很大的白纸上画很多很多的矩形和圆。画着画着,一不小心将他的爆米花弄撒了,于是白纸上就多了好多好多的爆米花。汤姆发现爆米花在白纸上看起来就像一个个点,有些点落在矩形或圆内部,而有些则在外面。于是汤姆开始数每个点在多少个矩形或圆内部。毕竟汤姆还只是个孩子,而且点、矩形和圆又非常多。所以汤姆数了好一会都数不清,于是就向聪明的你求助了。你的任务是:在给定平面上N个图形(矩形或圆)以及M个点后,请你求出每个点在多少个矩形或圆内部(这里假设矩形的边都平行于坐标轴)。

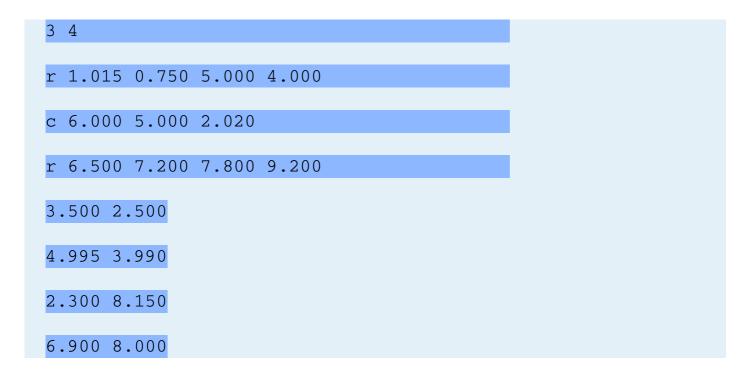
## **Input**

第一行为两个正整数N和M,其中N表示有多少个图形(矩形或圆),M表示有多少个点。接下来的N行是对每个图形的描述,具体来说,第i+1行表示第i个图形。先是一个字母,若该字母为"r",则表示该图形是一个矩形,这时后面将有4个实数x1,y1,x2,y2,表示该矩形的一对对角顶点的坐标分别为(x1,y1)和(x2,y2);若该字母为"c",则表示该图形是一个圆,这时后面将有3个实数x,y,r,表示该圆以(x,y)为圆心并以r为半径。最后M行是对每个点的描述,其中每行将有两个实数x,y,表示一个坐标为(x,y)的点。

#### **Output**

包含M行,每行是一个整数,其中第i行的整数表示第i个点在多少个图形内部(当某点在一个图形的边界上时,我们认为该点不在这个图形的内部)。

# **Sample Input**



# **Sample Output**

1			
2			
0			
1			

## **HINT**

#### **Source**

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back**