2016/3/29 Problem - 1004

Senior's Fish

Accepts: 2

Submissions: 39

Time Limit: 14000/7000 MS (Java/Others) Memory Limit: 65536/65536 K (Java/Others)

问题描述

学姐姐非常喜欢吃鱼,所以某一天她来到了一个池塘边捕鱼。池塘可以看成一个二维的平面,而她的渔网可以 看成一个与坐标轴平行的矩形。

池塘里的鱼不停地在水中游动,可以看成一些点。有的时候会有鱼游进渔网,有的时候也会有鱼游出渔网。所以学姐姐不知道什么时候收网才可以抓住最多的鱼,现在她寻求你的帮助。

她对池塘里的每条鱼都给予了一个标号,分别从1到n标号,n表示池塘里鱼的总数。鱼的游动可以概括为两个动作:

1 1 r d : 表示标号在[1, r]这个区间内的鱼向x轴正方向游动了d个单位长度。

2 1 r d : 表示标号在[1, r]这个区间内的鱼向y轴正方向游动了d个单位长度。

在某些时刻学姐姐会询问你现在有多少条她关心的鱼在渔网内(边界上的也算),请你来帮助她吧。

输入描述

第一行包含一个整数T,表示测试数据组数。

对于每组测试数据:

第一行包含一个整数n表示鱼的总数。

第二行包含四个整数\$x1, y1, x2, y2\$, 表示渔网的左下角坐标和右上角坐标。

接下来n行每行两个整数x[i], y[i], 表示标号为i的鱼初始时刻的坐标。

接下来一行包含一个整数m,表示后面的事件数目。

接下来的m行每行为以下三种类型的一种:

1 1 r d : 表示标号在[1, r]这个区间内的鱼向x轴正方向游动了d个单位长度。

2 1 r d : 表示标号在[1, r]这个区间内的鱼向y轴正方向游动了d个单位长度。

3 1 r: 表示询问现在标号在[1, r]这个区间内的鱼有多少在渔网内。

 $1 \le n$, $m \le 100000$, $1 \le 1 \le r \le n$. $1 \le d \le 10^9$, $x1 \le x2$, $y1 \le y2$ 。 保证任意时刻所有涉及的坐标值在 $[-10^9, 10^9]$ 范围内。

输出描述

对于每组数据的每个询问,输出一个整数表示对应的答案。

输入样例

1

5

2016/3/29 Problem - 1004

1 1 5	5		
1 1			
2 2			
3 3			
4 4			
5 5			
3			
3 1 5			
1 2 4	2		
3 1 5			

输出样例

5 4