

【vijos1512】SuperBrother打鼹鼠

2013年12月30日

593

0

背景

SuperBrother在机房里闲着没事干(再对比一下他的NOIP,真是讽刺啊.....),于是便无聊地开始玩“打鼹鼠”.....

描述

在这个“打鼹鼠”的游戏中，鼹鼠会不时地从洞中钻出来，不过不会从洞口钻进去（鼹鼠真胆大.....）。洞口都在一个大小为 $n(n \leq 1024)$ 的正方形中。这个正方形在一个平面直角坐标系中，左下角为 $(0,0)$ ，右上角为 $(n-1,n-1)$ 。洞口所在的位置都是整点，就是横纵坐标都为整数的点。而SuperBrother也不时地会想知道某一个范围的鼹鼠总数。这就是你的任务。

输入格式

每个输入文件有多行。

第一行，一个数 n ，表示鼹鼠的范围。

以后每一行开头都有一个数 m ，表示不同的操作：

$m=1$ ，那么后面跟着3个数 $x,y,k(0 \leq x,y < n)$ ，表示在点 (x,y) 处新出现了 k 只鼹鼠；

$m=2$ ，那么后面跟着4个数 $x1,y1,x2,y2(0 \leq x1 \leq x2 < n, 0 \leq y1 \leq y2 < n)$ ，表示询问矩形 $(x1,y1)-(x2,y2)$ 内的鼹鼠数量；

$m=3$ ，表示老师来了，不能玩了。保证这个数会在输入的最后一行。

询问数不会超过10000，鼹鼠数不会超过 maxlongint 。

输出格式

对于每个 $m=2$ ，输出一行数，这行数只有一个数，即所询问的区域内鼹鼠的个数。

样例输入1[复制]

```
4
1 2 2 5
2 0 0 2 3
3
4
```

样例输出1[复制]

1	5
---	---