

P1473 校门外的树3

时间: 1000ms / 空间: 131072KiB / Java类名: Main

描述

校门外有很多树，有苹果树，香蕉树，有会扔石头的，有可以吃掉补充体力的.....

如今学校决定在某个时刻在某一段种上一种树，保证任一时刻不会出现两段相同种类的树，现有两个操作：

K=1，读入l,r表示在l~r之间种上的一种树

K=2，读入l,r表示询问l~r之间能见到多少种树

(l,r>0)

输入格式

第一行n,m表示道路总长为n，共有m个操作

接下来m行为m个操作

输出格式

对于每个k=2输出一个答案

测试样例1

输入

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

输出

```
1
2
```

备注

范围：20%的数据保证， $n, m \leq 100$

60%的数据保证， $n \leq 1000, m \leq 50000$

100%的数据保证， $n, m \leq 50000$

注意：树是可以重叠的，比如1号位置上可以种多种树