

P1039 忠诚2 - Tyvj Online Judge

描述

老管家是一个聪明能干的人。他为财主工作了整整10年，财主为了让自已账目更加清楚。要求管家每天记k次账，由于管家聪明能干，因而管家总是让财主十分满意。但是由于一些人的挑拨，财主还是对管家产生了怀疑。于是他决定用一种特别的方法来判断管家的忠诚，他把每次的账目按1，2，3...编号，然后不定时的问管家问题，问题是这样的：在a到b号账中最少的一笔是多少？为了让管家没时间作假他总是一次问多个问题。

在询问过程中账本的内容可能会被修改

输入格式

输入中第一行有两个数m, n表示有m($m \leq 100000$)笔账, n表示有n个问题, $n \leq 100000$ 。

接下来每行为3个数字，第一个p为数字1或数字2，第二个数为x，第三个数为y

当p=1 则查询x, y区间

当p=2 则改变第x个数为y

输出格式

输出文件中为每个问题的答案。具体查看样例。

测试样例1

输入

```
10 3
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 7
```

```
2 2 0
1 1 10
```

输出

```
2 0
```