

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。

2811: [Apio2012]Guard

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 432 Solved: 206

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

APIO 王国正被忍者攻击!忍者非常厉害,因为他们在进攻的时候可以躲在阴影里面使得其他人看不到他们。整个王国除了国王居住的 APIO 城堡以外都已经被占领了。在城堡前,有 N 个灌木丛,从 1 到 N 编号,有 K 个忍者躲在恰好 K 个灌木丛后面。APIO 城堡里有 M 个守卫。守卫 i 监视着编号从 A_i 到 B_i 的连续的一段灌木丛。每个守卫都向国王报告在他所监视范围内是否有忍者出现。作为国王的仆人,你需要告诉国王,基于守卫的报告,哪些灌木丛后面一定躲着一个忍者,即对于任何和守卫报告不矛盾的忍者排列方式,在这个灌木丛后面都躲着一个忍者。

你需要写一个程序来输出所有的这些灌木丛的编号。

【数据范围】

$$1 \leq N \leq 100,000$$

$$1 \leq K \leq N$$

$$0 \leq M < 100,000$$

灌木的数量;

忍者数;

守卫数。

对于 10% 的数据, $N \leq 20$, $M \leq 100$;

对于 50% 的数据, $N \leq 1000$, $M \leq 1000$ 。

Input

从标准输入读入数据。

第一行包含三个用空格分隔的整数 N, K, M ， N 是灌木丛的个数， K 是忍者的个数， M 是守卫的个数。

接下来 M 行，每行描述一个守卫的信息。其中的第 i 行包含三个整数 A_i, B_i, C_i ，表示第 i 个守卫的监视范围是从 A_i 到 B_i ($A_i \leq B_i$)。 C_i 是 0 或者 1，若是 0 表示范围内没有看到忍者，1 表示范围内有至少一个忍者。

输入数据保证至少存在一种忍者排列方式满足所有条件。

Output

输出到标准输出。

若存在灌木丛，在其后面一定躲着忍者，则将这些一定躲着忍者的灌木丛按照编号从小到大的顺序依次输出，每个一行。即若有 X 个这样的灌木丛，则需要输出 X 行。若不存在，则输出一行一个“-1”，不包含引号。

Sample Input

```
5 3 4
```

```
1 2 1
```

```
3 4 1
```

```
4 4 0
```

```
4 5 1
```

Sample Output

```
3
```

```
5
```

HINT

在这个样例中，有两种可能的安排方式：1, 3, 5 或者 2, 3, 5。即 3 和 5

后面必然躲着一个忍者。

考虑第一个灌木丛，存在一种安排方案使得它的后面躲着忍者，但也存在一

种安排方案使得它后面没有躲忍者，因此不应该输出 1。同理，不应该输出 2。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.