

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。

2743: [HEOI2012]采花

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1491 Solved: 768

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

Description

萧芸斓是Z国的公主,平时的一大爱好是采花。
今天天气晴朗,阳光明媚,公主清晨便去了皇宫中新建的花园采花。花园足够大,容纳了n朵花,花有c种颜色(用整数1-c表示),且花是排成一排的,以便于公主采花。公主每次采花后会统计采到的花的颜色数,颜色数越多她会越高兴!同时,她有一癖好,她不允许最后自己采到的花中,某一颜色的花只有一朵。为此,公主每采一朵花,要么此前已采到此颜色的花,要么有相当正确的直觉告诉她,她必能再次采到此颜色的花。由于时间关系,公主只能走过花园连续的一段进行采花,便让女仆福涵洁安排行程。福涵洁综合各种因素拟定了m个行程,然后一一向你询问公主能采到多少朵花(她知道你是编程高手,定能快速给出答案!),最后会选择令公主最高兴的行程(为了拿到更多奖金!)。

Input

第一行四个空格隔开的整数n、c以及m。接下来一行n个空格隔开的整数,每个数在[1, c]间,第i个数表示第i朵花的颜色。接下来m行每行两个空格隔开的整数l和r ($1 \leq r$) ,表示女仆安排的行程为公主经过第l到第r朵花进行采花。

Output

共m行,每行一个整数,第i个数表示公主在女仆的第i个行程中能采到的花的颜色数。

Sample Input

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

Sample Output

```
2
0 0 1 0
```

【样例说明】

询问 [1, 5] : 公主采颜色为1和2的花, 由于颜色3的花只有一朵, 公主不采; 询问 [1, 2] : 颜色1和颜色2的花均只有一朵, 公主不采;

询问 [2, 2] : 颜色2的花只有一朵, 公主不采;

询问 [2, 3] : 由于颜色2的花有两朵, 公主采颜色2的花;

询问 [3, 5] : 颜色1、2、3的花各一朵, 公主不采。

HINT

【数据范围】

对于100%的数据， $1 \leq n \leq 10^6$ ， $c \leq n$ ， $m \leq 10^6$ 。

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.