

**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。

## 2120: 数颜色

Time Limit: 6 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 2437 Solved: 945

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

### Description

墨墨购买了一套N支彩色画笔（其中有些颜色可能相同），摆成一排，你需要回答墨墨的提问。墨墨会像你发布如下指令：1、Q L R代表询问你从第L支画笔到第R支画笔中共有几种不同颜色的画笔。2、R P Col 把第P支画笔替换为颜色Col。为了满足墨墨的要求，你知道你需要干什么了吗？

### Input

第1行两个整数N，M，分别代表初始画笔的数量以及墨墨会做的事情的个数。第2行N个整数，分别代表初始画笔排中第i支画笔的颜色。第3行到第2+M行，每行分别代表墨墨会做的一件事情，格式见题干部分。

### Output

对于每一个Query的询问，你需要在对应的行中给出一个数字，代表第L支画笔到第R支画笔中共有几种不同颜色的画笔。

### Sample Input

6 5

1 2 3 4 5 5

Q 1 4

Q 2 6

R 1 2

Q 1 4

Q 2 6

## Sample Output

4

4

3

4

## HINT

对于100%的数据， $N \leq 10000$ ， $M \leq 10000$ ，修改操作不多于1000次，所有的输入数据中出现的所有整数均大于等于1且不超过 $10^6$ 。

## 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.