

[编程题] 用户喜好

时间限制: 3秒

空间限制: 262144K

为了不断优化推荐效果,今日头条每天要存储和处理海量数据。假设有这样一种场景:我们对用户按照它们的注册时间先后来标号,对于一类文章,每个用户都有不同的喜好值,我们会想知道某一段时间内注册的用户(标号相连的一批用户)中,有多少用户对这类文章喜好值为 k。因为一些特殊的原因,不会出现一个查询的用户区间完全覆盖另一个查询的用户区间(不存在 L1<=L2<=R2<=R1)。

### 输入描述:

输入: 第 1 行为 n 代表用户的个数 第 2 行为 n 个整数, 第 i 个代表用户标号为 i 的用户对某类文章的喜好度 第 3 行为一个正整数 g 代表查询的组数 第 4 行到第 (3+q) 行,每行包含 3 个整数 1,r,k 代表一组查询,即标号为 1<=i<=r 的用户中对这类文章喜好值为

fer Ein

k的用户的个数。 数据范围 n <= 300000,q<=300000 k 是整型

# 输出描述:

输出:一共 q 行,每行一个整数代表喜好值为 k 的用户的个数

sfer Eite

输入例子1:

5

1 2 3 3 5

3

1 2 1



2 4 5	
3 5 3	
输出例子 1:	
0	
2	
例子说明 1:	
样例解释:	
有 5 个用户,喜好值为分别为 1、2、3、3、5,	
第一组询问对于标号[1,2]的用户喜好值为1的用户的个数是1	
第二组询问对于标号[2,4]的用户喜好值为5的用户的个数是0	
第三组询问对于标号[3,5]的用户喜好值为3的用户的个数是2	
[编程题] 手串	
时间限制: 1秒	
空间限制: 65536K	

作为一个手串艺人,有金主向你订购了一条包含 n 个杂色串珠的手串——每个串珠要么无色,要么涂了若干种颜色。为了使手串的色彩看起来不那么单调,金主要求,手串上



的任意一种颜色(不包含无色),在任意连续的 m 个串珠里至多出现一次(注意这里手串是一个环形)。手串上的颜色一共有 c 种。现在按顺时针序告诉你 n 个串珠的手串上,每个串珠用所包含的颜色分别有哪些。请你判断该手串上有多少种颜色不符合要求。即询问有多少种颜色在任意连续 m 个串珠中出现了至少两次。

# 输入描述:

第一行输入 n, m, c 三个数,用空格隔开。(1 <= n <= 10000, 1 <= m <= 1000, 1 <= c <= 50)接下来 n 行每行的第一个

数 num i(0 <= num i <= c)表示第 i 颗珠子有多少种颜色。接下来依次读入 num i 个数字,每个数字 x 表示第 i 颗柱子上包含第

x 种颜色(1 <= x <= c)

# 输出描述:

一个非负整数,表示该手链上有多少种颜色不符需求。

Affer Elite

# 输入例子1:

5 2 3

3 1 2 3

0

2 2 3

1 2

1 '



resti

Hereis

### 输出例子1:

2

#### 例子说明 1:

第一种颜色出现在第 1 颗串珠,与规则无冲突。

第二种颜色分别出现在第 1,3,4 颗串珠,第3 颗与第4 颗串珠相邻,所以不合要求。

第三种颜色分别出现在第1,3,5颗串珠,第5颗串珠的下一个是第1颗,所以不合要求。

总计有 2 种颜色的分布是有问题的。

这里第2颗串珠是透明的。

[问答题]

## 题目描述

以下函数使用二分查找搜索一个增序的数组,当有多个元素值与目标元素相等时,返回最后一个元素的下标,目标元素不存在时返回-1。请指出程序代码中错误或不符最佳实践的地方(问题不止一处,请尽量找出所有你认为有问题的地方)

int BinarySearchMax(const std::vector<int>& data, int target)

```
int left = 0;
int right = data.size();
while (left < right) {
  int mid = (left + right) / 2;
  if (data[mid] <= target)
    left = mid + 1;</pre>
```



```
else
      right = mid - 1;
   }
   if (data[right] == target)
    return right;
   return -1;
  [问答题]
  题目描述
1.
  设计一个 TODO List, 页面结构如下图所示, 要求:
2.
 使用 HTML 与 CSS 完成界面开发
2.
3.
  实现添加功能:输入框中可输入任意字符,按回车后将输入字符串添加到下方列表的最
  后,并清空输入框
4.
5.
  实现删除功能:点击列表项后面的"X"号,可以删除该项
6.
7.
  实现模糊匹配: 在输入框中输入字符后,将当前输入字符串与已添加的列表项进行模糊
  匹配,将匹配到的结果显示在输入框下方。如匹配不到任何列表项,列表显示空
8.
      注: 以上代码实现需要能在浏览器中正常显示与执行。
```



offer



2 11223 × 2133 ×

offer

offereign offereign

offereits