# D. **区间众数** / D

时间限制: 5.0 秒 空间限制: 64 MiB

### 【题目背景】

给定一个长为 n 的序列 a,定义 x 为区间 [l,r] 的众数当且仅当不存在 y 使得 y 在区间 [l,r] 中的出现次数**大于** x 在区间 [l,r] 中的出现次数。

有 m 次询问,每次询问给出 l, r, 求有多少二元组 (l',r') 满足  $l \le l' \le r' \le r$ ,且 [l',r'] 的区间长度为奇数,且 (l'+r')/2 (注意这里是下标而不是下标对应的值)是区间 [l',r'] 中的众数。

### 【输入格式】

从标准输入读入数据。

输入的第一行包含两个数 n, m。

之后一行 n 个数表示这个序列。

之后 m 行, 每行两个数 l, r 表示一次询问。

其中  $1 \le n \le 5 \times 10^5$   $1 \le m \le 10^6$ ,  $1 \le l \le r \le n$ ,  $1 \le a_i \le n$ , 所有数值为整数。

#### 【输出格式】

输出到标准输出。

输出共 m 行,表示每个询问对应的答案。

#### 【样例 1 输入】

```
1
   10 10
 \mathbf{2}
   2 2 2 1 2 7 7 9 6 10
 3
   1 4
 4
   4 4
 5 1 3
 6
   2 6
 7
   6 6
 8 7 10
   2 6
10 4 10
11 3 5
12 3 7
```

# 【样例1输出】

```
1
    2
 \mathbf{2}
    0
 3 2
   1
 4
 5
   0
 6
   3
 7
   1
 8
    6
 9
    0
10 1
```

# 【样例1解释】

- [1,4] 中满足条件的子区间为 [1,3], [2,2]。
- [1,3] 中满足条件的子区间为 [1,3], [2,2]。
- [2,6] 中满足条件的子区间为 [2,2]。
- [7,10] 中满足条件的子区间为 [7,7], [8,10], [10,10]。
- [4,10] 中满足条件的子区间为 [7,7], [6,8], [5,9], [4,10], [8,10], [10,10]。
- [3,7] 中满足条件的子区间为 [7,7]。