

区间不同数

提高 · 1000ms · 256MB

题目描述

给定长度为 n 的序列与 q 次询问，每次询问区间 $[l, r]$ 内不同数字的个数。请用莫队算法等离线方法求解。

输入格式

第一行两个整数 n, q ；第二行 n 个整数；接下来 q 行每行两个整数 l, r 。

输出格式

每行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n, q \leq 10^5, 0 \leq a_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
5 3
1 2 1 3 2
1 5
2 3
1 4
```

样例输出 #1

```
3
2
3
```

样例输入 #2

```
3 3
7 7 7
1 1
1 3
2 2
```

样例输出 #2

```
1
1
1
```