

# 与众不同

## (different.cpp)

内存限制：512 MiB 时间限制：1000 ms 标准输入输出

题目类型：传统 评测方式：文本比较

### 题目描述

A 是某公司的 CEO，每个月都会有员工把公司的盈利数据送给 A，A 是个与众不同的怪人，A 不注重盈利还是亏本，而是喜欢研究「完美序列」：一段连续的序列满足序列中的数互不相同。

A 想知道区间  $[L, R]$  之间最长的完美序列长度。

### 输入格式 (different.in)

第一行两个整数  $N, M$ ， $N$  表示连续  $N$  个月，编号为  $0$  到  $N - 1$ ， $M$  表示询问的次数；

第二行  $N$  个整数，第  $i$  个数表示该公司第  $i$  个月的盈利值  $a_i$ ；

接下来  $M$  行每行两个整数  $L, R$ ，表示 A 询问的区间。

### 输出格式 (different.out)

输出  $M$  行，每行一个整数对应询问区间内的完美序列的最长长度。

### 样例

#### 样例输入

```
9 2
2 5 4 1 2 3 6 2 4
0 8
2 6
```

#### 样例输出

```
6
5
```

### 数据范围与提示

对于全部数据， $1 \leq N, M \leq 2 \times 10^5, 0 \leq L \leq R \leq N - 1, |a_i| \leq 10^6$ 。