

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。

4241: 历史研究

Time Limit: 80 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 196 Solved: 57

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

Description

IOI国历史研究的第一人——JOI教授，最近获得了一份被认为是古代IOI国的住民写下的日记。JOI教授为了通过这份日记来研究古代IOI国的生活，开始着手调查日记中记载的事件。

日记中记录了连续N天发生的时间，大约每天发生一件。

事件有种类之分。第i天($1 \leq i \leq N$)发生的事件的种类用一个整数 X_i 表示， X_i 越大，事件的规模就越大。

JOI教授决定用如下的方法分析这些日记：

1. 选择日记中连续的一些天作为分析的时间段
2. 事件种类t的重要度为 t^* (这段时间内重要度为t的事件数)
3. 计算出所有事件种类的重要度，输出其中的最大值

现在你被要求制作一个帮助教授分析的程序，每次给出分析的区间，你需要输出重要度的最大值。

Input

第一行两个空格分隔的整数N和Q，表示日记一共记录了N天，询问有Q次。

接下来一行N个空格分隔的整数 $X_1 \dots X_N$ ， X_i 表示第i天发生的事件的种类

接下来Q行，第i行($1 \leq i \leq Q$)有两个空格分隔整数 A_i 和 B_i ，表示第i次询问的区间为 $[A_i, B_i]$ 。

Output

输出Q行，第i行($1 \leq i \leq Q$)一个整数，表示第i次询问的最大重要度

Sample Input

```
5 5
9 8 7 8 9
1 2
3 4
4 4
1 4
2 4
```

Sample Output

```
9
8
8
16
16
```

HINT

$1 \leq N \leq 10^5$

$1 \leq Q \leq 10^5$

$1 \leq X_i \leq 10^9$ ($1 \leq i \leq N$)

Source

JOI 2013~2014 春季training合宿 竞技1 By PoPoQQQ

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

[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.