

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。

3489: A simple rmq problem

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 963 Solved: 300

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

Description

因为是OJ上的题，就简单点好了。给出一个长度为 n 的序列，给出 M 个询问：在 $[l,r]$ 之间找到一个在这个区间里只出现过一次的数，并且要求找的这个数尽可能大。如果找不到这样的数，则直接输出0。我会采取一些措施强制在线。

Input

第一行为两个整数 N,M 。 M 是询问数， N 是序列的长度 ($N \leq 100000$, $M \leq 200000$)

第二行为 N 个整数，描述这个序列 $\{a_i\}$ ，其中所有 $1 \leq a_i \leq N$

再下面 M 行，每行两个整数 x, y ,

询问区间 $[l,r]$ 由下列规则产生 (OIER都知道是怎样的吧>_<) :

$l = \min((x + \text{lastans}) \bmod n + 1, (y + \text{lastans}) \bmod n + 1);$

$r = \max((x + \text{lastans}) \bmod n + 1, (y + \text{lastans}) \bmod n + 1);$

Lastans表示上一个询问的答案，一开始lastans为0

Output

一共 M 行，每行给出每个询问的答案。

Sample Input

```
10 10
```

6 4 9 10 9 10 9 4 10 4

3 8

10 1

3 4

9 4

8 1

7 8

2 9

1 1

7 3

9 9

Sample Output

4

10

10

0

0

10

0

4

0

HINT

注意出题人为了方便，input的第二行最后多了个空格。

2015.6.24新加数据一组，但未重测

Source

by zhzqkkk

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

[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.