

**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。

## 2741: 【FOTILE模拟赛】L

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1941 Solved: 524

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

### Description

FOTILE得到了一个长为N的序列A，为了拯救地球，他希望知道某些区间内的最大的连续XOR和。

即对于一个询问，你需要求出 $\max(A_i \text{ xor } A_{i+1} \text{ xor } A_{i+2} \dots \text{ xor } A_j)$ ，其中 $l \leq i \leq j \leq r$ 。

为了体现在线操作，对于一个询问(x,y)：

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

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

其中lastans是上次询问的答案，一开始为0。

### Input

第一行两个整数N和M。

第二行有N个正整数，其中第i个数为 $A_i$ ，有多余空格。

后M行每行两个数x,y表示一对询问。

### Output

共M行，第i行一个正整数表示第i个询问的结果。

### Sample Input

3 3

1 4 3

0 1

0 1

4 3

## Sample Output

5

7

7

## HINT

HINT

$N=12000$  ,  $M=6000$  ,  $x,y,A_i$ 在signed longint范围内。

## Source

By seter

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

[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.