

**Notice:** 1: 五月份月赛定于5.27日12:30--17:30,鸣谢Claris主持! 欢迎大家来玩! 2: 关于OJ的注册可看<https://www.lydsy.com/JudgeOnline/wttl/thread.php?tid=5671>

## 2741: 【FOTILE模拟赛】L

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 3581 Solved: 1018

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

### 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 $l \leq i \leq j \leq r$ 。

为了体现实在线操作, 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 ©2008-2018 大视野在线测评  
Based on opensource project hustoj.