## 2741: 【FOTILE模拟赛】L

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 162 MB Submit: 2089 Solved: 575 [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(Ai xor Ai+1 xor Ai+2 ... xor Aj),其中I<=i<=j<=r。为了体现在线操作,对于一个询问(x,y):

```
l = min ( ((x+lastans) mod N)+1 , ((y+lastans) mod N)+1 ).
r = max ( ((x+lastans) mod N)+1 , ((y+lastans) mod 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Ai,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**



1 4 3

0 1

0 1

4 3

# **Sample Output**

5

7

7

# **HINT**

**HINT** 

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

# **Source**

By seter

[Submit][Status][Discuss]