

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>

3261: 最大异或和

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 2780 Solved: 1123

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

Description

给定一个非负整数序列 $\{a\}$, 初始长度为 N 。

有 M 个操作, 有以下两种操作类型:

- 1、 Ax : 添加操作, 表示在序列末尾添加一个数 x , 序列的长度 $N+1$ 。
- 2、 $Qlrx$: 询问操作, 你需要找到一个位置 p , 满足 $l \leq p \leq r$, 使得:
 $a[p] \text{ xor } a[p+1] \text{ xor } \dots \text{ xor } a[N] \text{ xor } x$ 最大, 输出最大是多少。

Input

第一行包含两个整数 N , M , 含义如问题描述所示。

第二行包含 N 个非负整数, 表示初始的序列 A 。

接下来 M 行, 每行描述一个操作, 格式如题面所述。

Output

假设询问操作有 T 个, 则输出应该有 T 行, 每行一个整数表示询问的答案。

Sample Input

```
5 5
2 6 4 3 6
A 1
Q 3 5 4
A 4
Q 5 7 0
Q 3 6 6
```

对于测试点 1-2， $N, M \leq 5$ 。

对于测试点 3-7， $N, M \leq 80000$ 。

对于测试点 8-10， $N, M \leq 300000$ 。

其中测试点 1，3，5，7，9保证没有修改操作。

$0 \leq a[i] \leq 10^7$ 。

Sample Output

```
4
5
```

HINT

Source

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

[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.