

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

应用 >>

题库

训练

比赛

记录

讨论

洛谷

最大异或和

提交代码

加入收藏

提交

通过

时间限制

内存限制

4.61k

1.12k

1.00s

500.00MB

题目描述

展开

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：

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

输入格式

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。

输出格式

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。

输入输出样例

输入 #1

复制

输出 #1

复制

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

```
4
5
6
```

说明/提示

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。

$0 \leq a[i] \leq 10^7$ 。

题目提供者

yyy2015c01

难度

省选/NOI-

历史分数

无

提交记录

查看题解

标签

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

查看讨论

推荐题目

查看推荐

在洛谷，  
享受Coding的欢乐



关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们  
小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士  
2013-2019，洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team  
陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.

https://www.luogu.org/problem/P4735

1/1