



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

T315213 链表

提交答案

加入题单

提交 103 通过 13 时间限制 1.00s 内存限制 128.00MB

题目描述

[M+](#) 复制Markdown [🔍](#) 展开

有一个长度为 n 的链表，第 i 个节点与第 $i + 1$ 个节点相连，每个节点有一个权值 a_i 。

有 m 次操作，每次操作有如下两种可能：

- `Q x` 表示询问仅保留权值 $\geq (x \text{ xor } Last)$ 的节点时的连通块个数。
- `C k y` 表示将第 $(k \text{ xor } Last)$ 个节点的权值变为 $(y \text{ xor } Last)$ 。

其中 $\text{xor } Last$ 表示异或上一次询问操作 `Q x` 的答案， $Last$ 初始时为 0。

输入格式

第一行两个整数 n, m 。

第二行 n 个整数 $a_1 \dots a_n$ 。

接下来 m 行，每行一个操作 `Q x` 或 `C k y`。

输出格式

题目提供者进阶算法计划【冬春...】

难度 暂无评定

历史分数 无

[🕒 提交记录](#)

标签

O2优化

✓ 查看算法标签

相关讨论 [进入讨论版](#)

暂无

推荐题目



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

对于每个询问操作 `Q x`，一行一个整数，表示答案。

输入输出样例

输入 #1

复制

```
5 7
3 2 1 3 5
Q 1
Q 2
Q 3
C 2 2
C 5 3
C 4 2
Q 2
```

输出 #1

复制

```
1
2
1
3
```

输入 #2

复制

见附件 sample.in

输出 #2

复制

见附件 sample.ans

说明/提示

【样例 1 说明】

询问操作的 $(x \text{ xor } Last)$ 分别为 1, 3, 1, 3, 最后一次询问前的链表节点权值分别为 3, 2, 3, 2, 3。

【数据范围】

- 对于前 30% 的数据, $n, m \leq 5000$ 。
- 对于另 30% 的数据, 没有 `C k y` 操作。
- 对于另 20% 的数据, $n, m \leq 10^5$ 。



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

- 对于 100% 的数据, $1 \leq n, m \leq 5 \times 10^5$, $1 \leq (k \text{ xor } Last) \leq n$, $1 \leq a_i, (x \text{ xor } Last), (y \text{ xor } Last) \leq 5 \times 10^5$.

附件下载

[sample.zip](#) 646.90KB



在洛谷,
享受 Coding 的欢乐



暂无

[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](#)

Developed by the Luogu Dev Team

2013-2023 © 洛谷

增值电信业务经营许可证 沪B2-20200477

沪ICP备18008322号 All rights reserved.

洛谷推荐

洛谷网校 零基础 CSP-J 入门 提高 进阶 竞赛

春季课程上新 二月至四月开班

计划 计划 计划 计划