

# P2572 [SCOI2010]序列操作

9853<sub>k</sub>

通过    提交

题目提供者

评测方式

云端评测

标签


高性能    四川    2010    各省省选


难度


省选/NOI-


时空限制


1000ms / 128MB

 提交

 题解 (/problemnew/solution/P2572)

 (/recordnew/lists?pid=P2572)





- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

[体验新版界面 \(/fe/problem/P2572\)](/fe/problem/P2572)

## 最新讨论

显示

## 推荐的相关题目

显示

## 题目描述

lxhgww最近收到了一个01序列，序列里面包含了n个数，这些数要么是0，要么是1，现在对于这个序列有五种变换操作和询问操作：



0 a b 把[a, b]区间内的所有数全变成0

- 1 a b 把[a, b]区间内的所有数全变成1
- 2 a b 把[a,b]区间内的所有数全部取反，也就是说把所有的0变成1，把所有的1变成0
- 3 a b 询问[a, b]区间内总共有多少个1
- 4 a b 询问[a, b]区间内最多有多少个连续的1

对于每一种询问操作，lxhgww都需要给出回答，聪明的程序员们，你们能帮助他吗？

## 输入输出格式

### 输入格式：

输入数据第一行包括2个数，n和m，分别表示序列的长度和操作数目

第二行包括n个数，表示序列的初始状态

接下来m行，每行3个数，op, a, b，（ $0 \leq op \leq 4$ ， $0 \leq a \leq b < n$ ）表示对于区间[a, b]执行标号为op的操作

### 输出格式：

对于每一个询问操作，输出一行，包括1个数，表示其对应的答案

## 输入输出样例

### 输入样例#1：[复制](#)

```
10 10
0 0 0 1 1 0 1 0 1 1
1 0 2
3 0 5
2 2 2
4 0 4
0 3 6
2 3 7
4 2 8
1 0 5
0 5 6
3 3 9
```

### 输出样例#1：[复制](#)

5  
2  
6  
5

## 说明

对于30%的数据， $1 \leq n, m \leq 1000$

对于100%的数据， $1 \leq n, m \leq 100000$

关于洛谷 (/wiki/show?name=关于洛谷) | 帮助中心 (/wiki/show?name=帮助) | 用户协议 (/wiki/show?name=洛谷用户协议) | 联系我们 (/wiki/show?name=联系我们)  
小黑屋 (/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | 陶片放逐 (/judgement) | 社区规则 (/wiki/show?name=洛谷社区规则) | 招贤纳士 (https://www.lagou.com/gongsi/369082.html)  
2013-2019, 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team (https://github.com/luogu-dev)  
陕ICP备17005722号-1 (http://www.miitbeian.gov.cn/) All rights reserved.

