# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

# 2962: 序列操作

Time Limit: 50 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 458 Solved: 177 [Submit][Status][Discuss]

## **Description**

有一个长度为n的序列,有三个操作1.l a b c表示将[a,b]这一段区间的元素集体增加 c, 2.R a b表示将[a,b]区间内所有元素变成相反数, 3.Q a b c表示询问[a,b]这一段区间中选择c个数相乘的所有方案的和mod 19940417的值。

# Input

第一行两个数n,q表示序列长度和操作个数。

第二行n个非负整数,表示序列。

接下来q行每行输入一个操作Iabc或者Rab或者Qabc意义如题目描述。

## **Output**

对于每个询问,输出选出c个数相乘的所有方案的和mod19940417的值。

### Sample Input

```
5 5
1 2 3 4 5
I 2 3 1
Q 2 4 2
```

R 1 5

I 1 3 -1

Q 1 5 1

# **Sample Output**

40

19940397

样例说明

做完第一个操作序列变为1 3 4 4 5。

第一次询问结果为3\*4+3\*4+4\*4=40。

做完R操作变成-1 -3 -4 -4 -5。

做完I操作变为-2 -4 -5 -4 -5。

第二次询问结果为-2-4-5-4-5=-20。

#### **HINT**

100%的数据n<=50000,q<=50000,初始序列的元素的绝对值<=109,l a b c中保证[a,b]是一个合法区间,|c|<=109,R a b保证[a,b]是个合法的区间。Q a b c中保证[a,b]是个合法的区间1<=c<=min(b-a+1,20)。

#### **Source**

中国国家队清华集训 2012-2013 第三天

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back**