

P2042 [NOI2005]维护数列

1.8k7.4k

通过 提交

题目提供者

[shengmingkexue](#)
(/space/show?uid=978)

评测方式

云端评测

标签


高性能 2005 NOI系列


难度


省选/NOI-


时空限制


1000ms / 128MB

 提交

 题解 (/problemnew/solution/P2042)

 (/recordnew/lists?pid=P2042)





- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

最新讨论

显示

推荐的相关题目

显示

题目描述

请写一个程序，要求维护一个数列，支持以下 6 种操作：（ 请注意，格式栏 中的下划线 ‘_’ 表示实际输入文件中的空格 ）



1. 插入	<code>INSERT_posi_tot_c1_c2...ctot</code>	在当前数列的第 <i>posi</i> 个数字后插入 <i>tot</i> 个数字: <i>c1</i> , <i>c2</i> , ..., <i>ctot</i> ; 若在数列首插入, 则 <i>posi</i> 为 0
2. 删除	<code>DELETE_posi_tot</code>	从当前数列的第 <i>posi</i> 个数字开始连续删除 <i>tot</i> 个数字
3. 修改	<code>MAKE-SAME_posi_tot_c</code>	将当前数列的第 <i>posi</i> 个数字开始的连续 <i>tot</i> 个数字统一修改为 <i>c</i>
4. 翻转	<code>REVERSE_posi_tot</code>	取出从当前数列的第 <i>posi</i> 个数字开始的 <i>tot</i> 个数字, 翻转后放入原来的位置
5. 求和	<code>GET-SUM_posi_tot</code>	计算从当前数列开始的第 <i>posi</i> 个数字开始的 <i>tot</i> 个数字的和并输出
6. 求和最大的子列	<code>MAX-SUM</code>	求出当前数列中和最大的一段子列, 并输出最大和

输入输出格式

输入格式：

输入文件的第 1 行包含两个数 N 和 M，N 表示初始时数列中数的个数，M 表示要进行的操作数目。
第 2 行包含 N 个数字，描述初始时的数列。 以下 M 行，每行一条命令，格式参见问题描述中的表格

输出格式：

对于输入数据中的 GET-SUM 和 MAX-SUM 操作，向输出文件依次打印结果，每个答案（数字）占一行。

输入输出样例

输入样例#1： [复制](#)

```
9 8
2 -6 3 5 1 -5 -3 6 3
GET-SUM 5 4
MAX-SUM
INSERT 8 3 -5 7 2
DELETE 12 1
MAKE-SAME 3 3 2
REVERSE 3 6
GET-SUM 5 4
MAX-SUM
```

输出样例#1： [复制](#)

-1
10
1
10

说明

你可以认为在任何时刻，数列中至少有 1 个数。

输入数据一定是正确的，即指定位置的数在数列中一定存在。

50%的数据中，任何时刻数列中最多含有 30 000 个数；

100%的数据中，任何时刻数列中最多含有 500 000 个数。

100%的数据中，任何时刻数列中任何一个数字均在 $[-1\,000, 1\,000]$ 内。

100%的数据中， $M \leq 20\,000$ ，插入的数字总数不超过 4 000 000 。

[关于洛谷 \(/wiki/show?name=关于洛谷\)](/wiki/show?name=关于洛谷) | [帮助中心 \(/wiki/show?name=帮助\)](/wiki/show?name=帮助) | [用户协议 \(/wiki/show?name=洛谷用户协议\)](/wiki/show?name=洛谷用户协议) | [联系我们 \(/wiki/show?name=联系我们\)](/wiki/show?name=联系我们)

[小黑屋 \(/discuss/lists?forumname=miaomiaowu\)](/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | [陶片放逐 \(/judgement\)](/judgement) | [社区规则 \(/wiki/show?name=洛谷社区规则\)](/wiki/show?name=洛谷社区规则) | [招贤纳士 \(https://www.lagou.com/gongsi/369082.html\)](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.

