

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。

3337: ORZJRY I

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 134 Solved: 30

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

Jry最近做(屠)了很多数据结构题,所以想 BS你,他希望你能实现一种数据结构维护一个序列:

输入格式	说明	示例 (例如原序列为 5 2 6 3 1 4)
1 x val	在第 x 个数后插入一个 val ($0 \leq x \leq \text{序列长度}$, $\text{val} > 0$)	输入: 1 2 7 序列: 5 2 7 6 3 1 4
2 x	删除第 x 个数 ($1 \leq x \leq \text{序列长度}$)	输入: 2 1 序列: 2 6 3 1 4
3 x y	翻转第 x 至第 y 个数 ($1 \leq x \leq y \leq \text{序列长度}$)	输入: 3 3 5 序列: 5 2 1 3 6 4
4 x y k	将第 x 至第 y 个数旋转(向右移动) k 次 ($1 \leq x \leq y \leq \text{序列长度}$, $1 \leq k \leq y-x$)	输入: 4 1 6 1 序列: 4 5 2 6 3 1
5 x y val	将第 x 至第 y 个数加上 val ($1 \leq x \leq y \leq \text{序列长度}$, $\text{val} > 0$)	输入: 5 3 4 5 序列: 5 2 11 8 1 4
6 x y val	将第 x 至第 y 个数都修改为 val ($1 \leq x \leq y \leq \text{序列长度}$, $\text{val} > 0$)	输入: 6 1 4 7 序列: 7 7 7 7 1 4
7 x y	询问第 x 至第 y 个数的和 ($1 \leq x \leq y \leq \text{序列长度}$)	输入: 7 2 4 输出: 11
8 x y	询问第 x 至第 y 个数中最大值与最小值的差 ($1 \leq x \leq y \leq \text{序列长度}$)	输入: 8 1 3 输出: 4
9 x y val	询问第 x 至第 y 个数中与 val 的差的绝对值的最小值 ($1 \leq x \leq y \leq \text{序列长度}$, $\text{val} > 0$)	输入: 9 2 4 5 输出: 1
10 x y k	询问第 x 至第 y 个数中第 k 小的数 ($1 \leq x \leq y \leq \text{序列长度}$, $1 \leq k \leq y-x+1$)	输入: 10 1 6 4 输出: 4
11 x y val	询问第 x 至第 y 个数中比 val 小的数的个数 ($1 \leq x \leq y \leq \text{序列长度}$, $\text{val} > 0$)	输入: 11 2 5 4 输出: 3

Input

第一行n；
第二行n个数；
第三行q，代表询问个数；
接下来q行，每行一个op，输入格式见描述。

Output

对于 $7 \leq \text{op} \leq 11$ 的操作，一行输出一个答案。

Sample Input

```
6
5 2 6 3 1 4
15
7 2 4
8 1 3
9 2 4 5
10 1 6 4
11 2 5 4
6 1 4 7
8 1 4
5 3 4 5
2 1
1 2 8
3 3 5
4 1 5 2
9 2 5 4
10 3 6 4
11 1 6 100
```

Sample Output

11

4

1

4

3

0

3

12

6

HINT

$n, q \leq 100000$;

任意时刻数列中的数 $\leq 2^{31}-1$ 。

$0 \leq$ 任意时刻数列中的数 $\leq 2^{31}-1$ 。

本题共3组数据

Source

by orzjry

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.