

前 TWM015 自创赛 001 T4 修改区间

题目背景

IDEA: [zsh_haha](#)

题面: [zsh_haha](#)

$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$: [zsh_haha](#)

数据: [zsh_haha](#)

验题: [残阳如血](#)

题解: [残阳如血](#)

题目描述

给定一个长度为 n 的序列 a , 现在你需要对序列 a 进行 q 次操作:

每次操作都有 4 个参数: op, x, y, d ;

- 若 $op = 1$ 那么将 a_x 到 a_y 中的每一个数加 d ;
- 若 $op = 2$ 那么将 a_x 到 a_y 中的每一个数减 d ;

你的任务是求出进行了 q 次操作以后的序列 a 。

输入格式

第一行两个数 n, q ;

第二行 n 个数, 分别为 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{n-1}, a_n$;

第三行到第 $q + 2$ 行, 每行三个数, 分别为 op, x, y, d 。

输出格式

n 个数, 为操作后的序列 a 。

样例 #1

样例输入 #1

```
5 3
1 1 1 1 1
1 1 5 10
2 1 3 5
1 4 5 5
```

样例输出 #1

```
6 6 6 16 16
```

提示

对于 10% 的数据 $n \leq 10^3, q \leq 10^3$.

对于 100% 的数据 $n \leq 10^5, q \leq 10^5, x \leq n, y \leq n, op \in [1, 2], d \leq 10^2, a_i \leq 10^3$.

[题解 \(比赛后公开\)](#)