

# T2

## 题目描述

给定一个长度为  $n$  的序列  $a_i$  ,有一个长度为  $m$  的序列  $b_i$  , 序列  $b$  的初始值均为 0 。接下来进行  $q$  次操作。

1. 给定  $l, r, x$  , 将所有  $l \leq i \leq r$  的  $a_i$  的值修改成  $x$  ;
2. 给定  $l, r, x$  , 对于每一个  $l \leq i \leq r$  , 如果  $a_i \neq 0$  , 则将  $b_{a_i}$  加上  $x$  。

查询经过这  $q$  次操作之后得到的序列  $b$  。

时间限制 1.5 秒，空间限制 512 MB 。

## 输入格式

输入的第一行包含三个正整数  $n, m, q$  。

输入的第二行包含  $n$  个非负正数  $a_i$  。

接下来  $q$  行，每行给出四个正整数  $opt, l, r, x$  , 当  $opt = 1$  表示上述第一种操作，当  $opt = 2$  表示上述第二种操作。

## 输出格式

输出的第一行包含  $n$  个非负整数，第  $i$  个数表示经过所有操作后的最终的序列  $b$  的第  $i$  个元素的值。

## 数据范围

对于 100% 的数据，保证  $1 \leq n, m, q \leq 5 \times 10^5$  , 对于所有操作，保证  $1 \leq l \leq r \leq n$  且对于操作一保证  $1 \leq x \leq m$  , 对于操作二保证  $1 \leq x \leq 10^6$  。

测试点编号	$n, m, q \leq$	特殊性质
1 ~ 4	5000	无
5 ~ 8	$5 \times 10^5$	保证不存在操作一
9 ~ 14	$10^5$	无
15 ~ 20	$5 \times 10^5$	无