

**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。

## 4303: 数列

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 93 Solved: 16

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

### Description

有一列元素，每一个元素有三个属性:标号、标识符、数值。这些元素按照标号从1~n排列，标识符也是1~n的一个排列，初始时数值为0。当然我们可以把每个元素看成一个多维数字，那么这列元素就是一个数列。

现在请你维护这个数列，使其能支持以下两种操作：1.将标号为l~r的所有元素的数值先乘上x，再加上y；2.将标识符为l~r的所有元素的数值先乘上x，再加上y。

当然你还得回答某些询问：1.标号为l~r的所有元素的数值的和；2.标识符为l~r的所有元素的数值的和。

### Input

第一行有两个正整数n、m，分别表示数列长度和操作与询问个数的总和。第二行有n个正整数，表示每个元素的标识符，保证这n个数是1~n的一个排列。接下来m行，每行的第一个数字为op。若op为0，则表示要进行第一个操作，接下去四个数字表示l,r,x,y;若op为1，则表示要进行第二个操作，接下去四个数字表示l,r,x,y;若op为2，则表示要回答第一个询问，接下去两个数字表示l,r;若op为3，则表示要回答第二个询问，接下去两个数字表示l,r。

### Output

包含若干行，每行表示一个询问的答案。由于答案可能很大，只要请你输出答案对536870912取模后的值即可。

## Sample Input

4 4

2 1 4 3

0 2 3 4 5

1 1 3 4 7

2 1 1

3 1 1

## Sample Output

7

27

## HINT

第一次操作后，数列变为0 5 5 0

第二次操作后，数列变为7 27 5 7

$N, M \leq 50000, 1 \leq L \leq R \leq N, 0 \leq X, Y \leq 2^{31}-1$

## Source

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

[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.