667. 最强大脑之二

Lester参加最强大脑比赛，比赛内容是默记对一个序列的操作 序列长度固定为n，初始取值均为0 每次操作由4个数描述：t,x,y,z，其中

t=1：表示序列的第x~y个位置上每个数加上z。

t=2：表示要求写下序列第x个位置上的数值，取模100000007的余数（该情况下数字y,z无作用，仅占位）

Lester靠心算就能完成这些简单的操作，你就不行了，所以你只能写代码实现.

输入格式：第一行两个正整数n,m（<=100000），表示数列长度和操作次数

后m行每行4个整数t,x,y,z（t=1,2，1<=x<=y<=n，1<=z<=10000），依次表示各次操作

输出格式：若干行每行一个整数，依次表示每次问询（t=2）时的答案

输入样例

5 4

1 2 4 1

2 1 0 0

2 3 0 0

2 4 0 0

输出样例

0

1

1

663. 最强大脑之三

lester参加最强大脑比赛，比赛内容是默记对一个序列的操作 序列长度固定为n，初始取值均为0 每次操作由4个数描述：t,l,r,k，其中

t=1：表示序列的第l~r个位置上每个数加上k。

t=2：表示要求写下序列第l~r个位置上所有数之和模100000007的余数（该情况下数字k无作用，仅占位）

lester靠心算就能完成这些简单的操作，你就不行了，所以你只能写代码实现

输入格式

第一行两个正整数n,m（<=100000），表示数列长度和操作次数

后m行每行4个整数t,l,r,k（t=1,2，1<=l<=r<=n，1<=k<=10000），依次表示各次操作

输出格式

若干行每行一个整数，依次表示每次问询（t=2）时的答案

输入样例

5 4

1 2 4 1

2 1 3 1

1 4 5 2

2 1 5 6

输出样例

2

7

172. 加加乘乘

已知一个数列，你需要进行下面两种操作

1.将某区间每一个数乘x

2.将某区间每一个数加x

3.求某区间所有数之和。

输入格式

第一行三个正整数N、M、P，表示该数列数字的个数、操作的总个数和模数（N,M<=100000）

第二行N个整数，表示数列的初始值。

接下来M行每行包含3或4个整数，表示一个操作，具体如下：

1 x y k 将区间[x,y]内每个数乘上k

2 x y k 将区间[x,y]内每个数加上k

3 x y 输出区间[x,y]内每个数的和，结果%P。

除N,M其他数值均小于1e9。

输出格式

若干行整数，每行一个整数，表示所有操作3的结果。

输入样例

5 5 38

1 5 4 2 3

2 1 4 1

3 2 5

1 2 4 2

2 3 5 5

3 1 4

输出样例

17

2