



gyc数数

题目背景

gyc半夜无聊之时，拿出了一张纸写一下一堆 $0\sim$ 。

题目描述

总的来说，gyc每次会给一个区间加上一个等差数列，gyc的同学wxt想要知道经过 m 次操作这个数列变成了什么，你能告诉他吗？

输入格式

两个整数 n, m ，意义如上。

再是 m 行，每行四个整数 l, r, a, b 表示给 $[l, r]$ 区间加上一个首项为 a ，公差为 b 的等差数列。

输出格式

一行 n 个整数，表示操作后的序列。

样例 #1

样例输入 #1

```
5 2
1 2 1 1
3 4 5 0
```

样例输出 #1

```
1 2 5 5 0
```

提示

对于30%的数据： $0 \leq n, m \leq 50$

对于100%的数据： $0 \leq n, m \leq 10^6$