

批量区间加

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

初始数组全为 0，依次进行 q 次操作：每次把区间 $[l, r]$ 的每个元素加 c 。输出最终的每个元素。

输入格式

第一行两个整数 n, q ；接下来 q 行每行三个整数 l, r, c 。

输出格式

一行 n 个整数，空格分隔。

数据范围

$$1 \leq n, q \leq 2 \times 10^5, |c| \leq 10^5$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
1 1 100000
```

样例输出 #1

```
100000
```

样例输入 #2

```
5 2
1 3 1
2 5 -1
```

样例输出 #2

```
1 0 0 -1 -1
```