

【模板】三维偏序（陌上花开）

题目背景

这是一道模板题，可以使用 bitset，CDQ 分治，KD-Tree 等方式解决。

题目描述

有 n 个元素，第 i 个元素有 a_i, b_i, c_i 三个属性，设 $f(i)$ 表示满足 $a_j \leq a_i$ 且 $b_j \leq b_i$ 且 $c_j \leq c_i$ 且 $j \neq i$ 的 j 的数量。

对于 $d \in [0, n)$ ，求 $f(i) = d$ 的数量。

输入格式

第一行两个整数 n, k ，表示元素数量和最大属性值。

接下来 n 行，每行三个整数 a_i, b_i, c_i ，分别表示三个属性值。

输出格式

n 行，第 $d + 1$ 行表示 $f(i) = d$ 的 i 的数量。

样例 #1

样例输入 #1

```
10 3
3 3 3
2 3 3
2 3 1
3 1 1
3 1 2
1 3 1
1 1 2
1 2 2
1 3 2
1 2 1
```

样例输出 #1

```
3
1
3
0
1
0
1
0
0
1
```

提示

$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq a_i, b_i, c_i \leq k \leq 2 \times 10^5$ 。