# 校门外的树

(tree.cpp)

内存限制: 512 MiB 时间限制: 1000 ms 标准输入输出

题目类型:传统 评测方式:文本比较

### 题目描述

#### **原题来自**: Vijos P1448

校门外有很多树,学校决定在某个时刻在某一段种上一种树,保证任一时刻不会出现两段相同种类的树,现有两种操作:

- K = 1, 读入 l, r 表示在 l 到 r 之间种上一种树,每次操作种的树的种类都不同;
- K=2, 读入 l,r 表示询问 l 到 r 之间有多少种树。

注意:每个位置都可以重复种树。

# 输入格式 (tree.in)

第一行 n, m 表示道路总长为 n , 共有 m 个操作 ; 接下来 m 行为 m 个操作。

## 输出格式 (tree.out)

对于每个 k=2 输出一个答案。

### 样例

### 样例输入

5 4

1 1 3

2 2 5

1 2 4 2 3 5

### 样例输出

1 2

### 数据范围与提示

对于 20% 的数据,  $1 \le n, m \le 100$ ;

对于 60% 的数据, $1 \leq n \leq 10^3, 1 \leq m \leq 5 \times 10^4$ ;

对于 100% 的数据, $1 \leq n, m \leq 5 \times 10^4$ ,保证 l, r > 0。