

## 5. 链表应用：杂类

1. 有一些小球，从左到右依次编号为  $1, 2, 3, \dots, n$ . 有两种指令，其中  $L \ X \ Y$  表示把小球  $X$  移动到小球  $Y$  的左边，指令  $R \ X \ Y$  表示把小球  $X$  移动到小球  $Y$  的右边。例如 **【1 2 3 4 5 6】** 经过指令  $L \ 1 \ 4$  之后，变为 **【2 3 1 4 5 6】**，然后经过指令  $R \ 3 \ 5$  变为 **【2 1 4 5 3 6】**。

在输入文件中，第一行有两个数字，第一个数字为小球的个数  $n$ ，第二个数字为指令的条数  $m$ 。接下来是  $m$  行指令。要求输出最终的从左到右的小球编号序列，每个数字后面加一个空格。例如测试输入为：

```
6 2
L 1 4
R 3 5
```

则输出结果为

```
2 1 4 5 3 6
```