## 第 27 次作业

给定一个数列,以及一组命令,依次根据命令修改数组,输出最终结果。

一个命令首先会指定数组中的一个位置。这个位置由一个表明方向的字母和一个数字表示, 形如 L 233、R 666 其中, L 表示从左至右, R 表示从右到左。L 233 表示当前数列从左到右 的第 233 个元素, R 表示当前数列从右到左的第 666 个元素。计数从 0 开始。 在指定位置后,命令包括如下两种:

- 1) 在指定位置插入元素, 形如 A 886, 表示在指定位置插入 886。插入命令由字符 A 和插入数字组成, 二者由空格分隔。插入后, 新元素应当位于指定的位置。
- 2) 在指定位置删除元素,形如 D。删除命令只包含一个字符 D,表示删除该位置的元素。

综上,一个命令的形式可能如 L 123 A 78、R 987 D、L 7788 D 要求使用双链表实现。

输入: 第一行为一个数字 n,表示数列的长度。第二行为 n 个数字,表示初始数列 a。第三行为一个数字 m,表示命令的数量。接下来是 m 行,每行是一个命令。

输出:按照命令修改数列后得到的数列。末尾无空格。

数据范围: n <= 100000, 数列元素为 int 范围内, m <= 1000, 命令中指定位置的数字 <= 10

## 样例输入:

10

12345678910

Δ

L 1 D

R 2 A 886

L 3 A 7788

R 4 D

## 样例输出:

1 3 4 7788 5 6 8 886 9 10

## 说明:

12345678910

**→** L1D

1345678910

→ R2A886

1 3 4 5 6 7 8 886 9 10

→ L3A7788

1 3 4 7788 5 6 7 8 886 9 10

→ R4D

1 3 4 7788 5 6 8 886 9 10