JAVA-数组-篮球游戏-幼儿园里有一个放倒的圆桶它是一个**线性结构** 题目描述:

幼儿园里有一个放倒的圆桶,它是一个**线性结构**,允许在桶的右边将篮球放入,可以在桶的左边和右边将篮球取出。每个篮球有单独的编号,老师可以**连续放入一个或多个**篮球,小朋友可以在桶左边或右边将篮球取出,当桶里**只有一个篮球的情况下,必须从左边取出**。

如老师按顺序放入 1、2、3、4、5 共 5 个编号的篮球,那么小朋友可以依次取出的编号为"1,2,3,4,5"或者"3,1,2,4,5"编号的篮球,无法取出"5,1,3,2,4"编号的篮球

其中"3,1,2,4,5"的取出场景为: 连续放入1,2,3号 \rightarrow 从右边取出3号 \rightarrow 从左边取出1号 \rightarrow 从左边取出2号 \rightarrow 放入4号 \rightarrow 从左边取出4号 \rightarrow 放入5号 \rightarrow 从左边取出5号,简单起见,我们以L表示左,R表示右,此时的篮球的依次取出序列为" RLLLL"

输入描述:

每次输入包含一个测试用例:

- 1、第一行的数字作为老师依次放入的篮球编号;
- 2、第二行的数字作为要检查是否能够按照放入顺序取出的篮球编号;

其中篮球编号用逗号进行分隔。

输出描述:

对于每个篮球的取出序列,如果确实可以获取,请打印出其按照左右方向的操作的取出顺序,如果无法获取则打印"NO"

补充说明:

- 1、1<=篮球的编号,篮球个数<=200;
- 2、篮球上的数字不重复;
- 3、输出的结果中 LR 的必须为大写;

示例 1

输入:

4, 5, 6, 7, 0, 1, 2

6, 4, 0, 1, 2, 5, 7

输出:

RLRRRLL

说明:

篮球的取出顺序依次为 "右,左,右,右,右,左,左"

示例 2

输入:

4, 5, 6, 7, 0, 1, 2

6, 0, 5, 1, 2, 4, 7

输出:

N0

说明:

无法取出对应序列的篮球

示例 3

输入:

```
1, 2, 3, 4
1, 2, 3, 5
输出:
NO
说明:
不存在编号为5的篮球,所以无法取出对应的编号数据
import java.util.*;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
         Scanner in = new Scanner(System.in);
         LinkedList<Integer> list = new LinkedList<>();
         LinkedList<Integer> ball = new LinkedList<>();
         LinkedList<Integer> get = new LinkedList<>();
         StringBuffer sb = new StringBuffer();
         String[] s = in.nextLine().split(",");
         // System.out.print(s1[0]);
         for (String c:s) {
              ball.offer(Integer.parseInt(c));
         }
         s = in.nextLine().split(",");
         for (String c:s) {
              get.offer(Integer.parseInt(c));
         }
         int num = get.size();
         if (get.size() != ball.size()) {
              System.out.print("NO");
              return;
         // System.out.print(get.peek());
         while (!get.isEmpty()) {
              if (list.isEmpty() && !ball.isEmpty()) {
                   list.add(ball.poll());
              }
              if (list.isEmpty()) {
                   break;
              }
              int tempL;
              int tempR;
              if (list.size() == 1) {
                   tempL = list.peekFirst();
                   tempR = tempL;
              } else {
```

```
tempL = list.peekFirst();
                    tempR = list.peekLast();
               }
               int temp = get.peek();
               if (temp == tempL) {
                    get.poll();
                    list.pollFirst();
                    sb.append("L");
               } else if (temp == tempR) {
                    get.poll();
                    list.pollLast();
                    sb.append("R");
               } else {
                    if (ball.isEmpty()) {
                          break;
                    }
                    list.add(ball.poll());
               }
          }
          String res = sb.toString();
          if (res.length() >= num) {
               System.out.print(res);
          } else {
               System.out.print("NO");
          }
    }
}
```