```
Java-阿里巴巴找黄金宝箱(IV)-一贫如洗的樵夫阿里巴巴
题目描述:
一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上,无意中发现了强盗集团的藏宝地,藏宝地有编号从 O~N 的箱子,每个箱子上面贴有一个数字,
箱子排列成一个环,编号最大的箱子的下一个是编号为 0 的箱子。
请输出每个箱子贴的数字之后的第一个比它大的数,如果不存在则输出-1。
输入描述:
输入一个数字字串,数字之间使用逗号分隔,例如:1,2,3,1
字串中数字个数>=1, <=10000; 每个数字值>=-100000, <=100000
输出描述:
下一个大的数列表,以逗号分隔,例如: 2,3,6,-1,6
补充说明:
示例 1
输入:
2,5,2
输出:
5,-1,5
说明:
第一个2的下一个更大的数是5;
数字 5 找不到下一个更大的数;
第二个2的下一个最大的数需要循环搜索,结果也是5
示例 2
输入:
3,4,5,6,3
输出:
4,5,6,-1,4
说明:
import java.util.Arrays;
import java.util.LinkedList;
import java.util.Scanner;
import java.util.StringJoiner;
// 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 scanner = new Scanner(System.in);
```

```
Arrays.stream(scanner.nextLine().split(",")).mapToInt(Integer::parseInt).toArray();
          System.out.println(getResult(array));
     }
     public static String getResult(int[] array){
          LinkedList<int[]> stack = new LinkedList<>();
          int[] newArray = new int[array.length];
          Arrays.fill(newArray,-1);
          findBigOne(array,stack,newArray);
          if (stack.size() != 1) {
               findBigOne(array,stack,newArray);
          }
          StringJoiner stringJoiner = new StringJoiner(",");
          for (int v : newArray){
               stringJoiner.add(v + "");
          return stringJoiner.toString();
     }
     public static void findBigOne(int[] array,LinkedList<int[]> stack ,int[] newArray){
          for (int i = 0; i < array.length; i++) {
               int num = array[i];
               while (true){
                    if (stack.size() == 0){
                         stack.add(new int[]{num,i});
                         break;
                    }else {
                         int[] number = stack.get(stack.size()-1);
                         int number0 = number[0];
                         int number1 = number[1];
                         if (num > number0){
                               newArray[number1] = num;
                               stack.removeLast();
                         }else {
                               stack.add(new int[] {num,i});
                               break;
                         }
                    }
               }
          }
    }
}
```