Java-阿里巴巴找黄金宝箱(IV)

日云		444	小小	
题	Н	抽	M	:

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 0~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.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;
// 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);
          // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
          String line = in.nextLine();
          String[] split = line.split(",");
          List<Integer> list = new ArrayList<>();
          for(int i=0;i<split.length;i++){</pre>
                list.add(Integer.valueOf(split[i]));
          }
          StringBuilder sb = new StringBuilder();
          for(int j=0;j<list.size();j++){</pre>
                if(j<list.size()-1){</pre>
                     sb.append(curMax(list,j)+",");
               }
                else{
                     sb.append(curMax(list,j));
                }
          }
          System.out.println(sb.toString());
     }
     private static int curMax(List<Integer> list, int start) {
          int i = start + 1;
          while (true) {
                if (i >= list.size()) {
                     i = i % list.size();
                }
                if (list.get(i) > list.get(start)) {
                     return list.get(i);
                }
                if (i == start) {
                     return -1;
                }
               i++;
          }
     }
```