

## Java-阿里巴巴找黄金宝箱(IV)

### 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  $0 \sim N$  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：

输入一个数字字符串，数字之间使用逗号分隔，例如: `1,2,3,1`  
字符串中数字个数  $\geq 1$ ， $\leq 10000$ ；每个数字值  $\geq -100000$ ， $\leq 100000$

### 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.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);  
        String quest = in.nextLine();  
        String[] questStrArr = quest.split(",");  
        int[] ints = new int[questStrArr.length];  
        for (int i = 0; i < questStrArr.length; i++) {  
            ints[i] = Integer.valueOf(questStrArr[i]);  
        }  
        int[] ans = new int[questStrArr.length];  
        for (int i = 0; i < ints.length; i++) {  
            int j = (i + 1) % questStrArr.length;  
            while (ints[j] <= ints[i]) {  
                j = (j + 1) % questStrArr.length;  
                if (j == i) {  
                    ans[i] = -1;  
                    break;  
                }  
            }  
            if (j != i) {  
                ans[i] = ints[j];  
            }  
        }  
        for (int i = 0; i < ans.length; i++) {  
            System.out.print(ans[i]);  
            if (i != ans.length - 1) {  
                System.out.print(",");  
            }  
        }  
    }  
}
```