# Java方向编程题答案

# 答案说明:

大家如果对本次题目或者答案有问题,可以联系下方的出题老师答疑。

### 出题老师:

选择题: 高博 qq: 1262913815

代码题: 高博 qq: 1262913815

# 第一周

#### day2

题目ID: 100448 排序子序列

链接: <a href="https://www.nowcoder.com/questionTerminal/2d3f6ddd82da445d804c95db22dcc471?orderBy">https://www.nowcoder.com/questionTerminal/2d3f6ddd82da445d804c95db22dcc471?orderBy</a>
<a href="https://www.nowcoder.com/questionTerminal/2d3f6ddd82

#### 【题目解析】:

本题要求解的是排序子序列,排序子序列为非递增或者非递减,很多同学在这个非递增、非递减问题上很纠结,注意: 非递减就是a[i]<=a[i+1],递减就是a[i]>a[i+1],非递增就是a[i]>=a[i+1],递增就是a[i]<a[i+1]。 其实这个不理解网上搜一下就理解了。

# 【解题思路】:

### 解题思路:

- 1. 本题依次比较整个数组
- 2. a[i+1]>a[i] ,则进入非递增序列判断,直到遍历到下一个值不大于等于为止count++,然后进行下一位 置的判断
- 3. a[i+1]<a[i],则进入非递增序列判断,直到遍历到下一个值不小于等于为止count++,然后进行下一位置的判断
- 4. a[i+1] == a[i]不进行操作,++i进行下一位置遍历,因为相等既可以属于非递增序列,也可以属于非递减序列。

本题注意点:本题开始比较a[i+1]与a[i]进行比较,为了避免越界,数组定义为n+1个,同时给a[n]=0; a[n]=0带来的影响,我们分为三种情况讨论:

- 1. 若到a[n-1] 的最后一组是非递减序列,当i==n-1,a[i] >a[i+1],因为前面的数都是大于0的,这个输入条件已经说明了(去看看题目输入条件描述),里面的循环结束,i++,count++,i==n,外面的循环结束。
- 2. 若到a[n-1] 的最后一组是非递增序列,当i==n-1,a[i] >a[i+1],因为前面的数都是大于0的,这个输入条件已经说明了(去看看题目输入条件描述),循环再走一次,i++, i== n,里面的循环结束,i++, count++,i==n+1,外面的循环结束。
- 3. 第三种情况 12121最后一个数是单独的情况,后面补个0,序列变成121210,当走完全面的序列 i==n-1时,a[i] > a[i+1],进入判断出一个非递增序列,count++,i++,循环结束。
- 4. 也就是说数组最后一个位置多增加一个0,不会影响第1、2情况的判断,主要是帮助第3情况的正确判断。

```
import java.util.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int n = scan.nextInt();
        //长度给n+1防止越界
        int[] array = new int[n+1];
        for(int i = 0; i < n; i++) {
            array[i] = scan.nextInt();
        int i = 0;
        int count = 0;
        while(i < n) {
            //进入非递减子序列
            if(array[i] < array[i+1]) {</pre>
                while(i < n && array[i] <= array[i+1]) {</pre>
                }
                count++;
                i++;
            }else if(array[i] == array[i+1]) {
            }else {
                while(i < n && array[i] >= array[i+1]
                    i++;
                count++;
                i++;
        System.out.println(count)
}
```

# 69389-倒置字符串

https://www.nowcoder.com/practice/ee5de2e7c45a46a090c1ced2fdc62355?tpId=85&&tqId=29867&rp =1&ru=/activity/oj&gru=/ta/2017test/guestion-ranking

# 【题目解析】:

本题题意很简单,就是将一段字符串中的前后单词交换,以单词为单位逆置。

#### 【解题思路1】:

先将整个字符串逆置过来,再遍历字符串,找出每个单词,对单词逆置。

```
import java.util.*;
public class Main{
   public static void reverse(char[] array,int start,int end) {
      while(start < end) {</pre>
```

```
char tmp = array[start];
        array[start] = array[end];
        array[end] = tmp;
        start++;
        end--;
    }
}
public static void main(String[] args) {
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    String s = scan.nextLine();
    char[] ch = s.toCharArray();
    int len = ch.length;
    //1、整体进行了逆置
    reverse(ch,0,len-1);
    int i = 0;//遍历ch数组
    while( i < len ) {</pre>
        int j = i;
        while(j < len && ch[j] != ' ') {</pre>
            j++;
        }
        if(j < len) {</pre>
            reverse(ch,i,j-1);
            i = j+1;
        }else{
            reverse(ch,i,j-1);
            i = j;
        }
    String str = new String(ch)
    System.out.println(str);
}
```