Java方向编程题答案

day20

[编程题]26026-微信红包

链接: https://www.nowcoder.com/guestionTerminal/fbcf95ed620f42a88be24eb2cd57ec54

【题目解析】

无

【解题思路】

数据可能有不存在超过红包一半的,这个时候就要输出0;即该金额的数目必须大于红包数一半,不能小于等于。

如果一个数出现次数超过一半了,排序过后,必然排在中间,则最后遍历整个排序后的数组查看是否符合条件。

【示例代码】

```
import java.util.*;
public class Gift {
  public int getValue(int[] gifts, int n) {
    Arrays.sort(gifts);//数组排序, 采用Arrays的sort方法
    int ans = gifts[n/2];//理论上超过半数的数字
    int num = 0;
    //遍历数组, 进行统计
    for(int i = 0; i < gifts.length; i++) {
        if(gifts[i] == ans) {
            num++;
        }
    }
    return num <= n/2 ? 0 : ans;
}</pre>
```

```
//最优解
import java.util.*;
public class Gift {
   public int getValue(int[] gifts, int n) {
      if(gifts.length<n) return 0;
      if(gifts.length==0) return 0;
      int count=0,temp=0;
      for(int i=0;i<n;i++)
      {
}</pre>
```

```
if(count==0)
        {
            temp=gifts[i];
            count=1;
        }
        else{
            if(temp==gifts[i])
                 count++;
            else
                 count--;
    }
    int size=0;
    for(int i=0;i<n;i++){</pre>
        if(temp==gifts[i])
            size++;
    return (size>n/2)?temp:0;
}
```

[编程题]24913-链表分割

链接: https://www.nowcoder.com/guestionTerminal/0e27e0b064de4eacac178676ef9c9d70

【题目解析】

无

【解题思路】

该题目的目的是将pHead链表中的值以小于x的在链表前面,大于等于x的在链表后面。

- 定义两个链表,第1个链表表示小于x的节点;第2个链表表示大于等于x的节点,遍历pHead链表,进行与x的比较,就可以将链表的节点分开
- 将第1个链表和第2个链表连接在一起即可

【示例代码】

```
import java.util.*;

/*
public class ListNode {
    int val;
    ListNode next = null;

    ListNode(int val) {
        this.val = val;
    }
}*/
public class Partition {
    public ListNode partition(ListNode pHead, int x) {
```

```
if (pHead == null | pHead.next == null) {
   return pHead;
ListNode cur = pHead;
//定义2个链表, 此处Shead Bhead两个头指针
ListNode Shead = new ListNode(-1);
ListNode Bhead = new ListNode(-1);
ListNode Stmp = Shead;
ListNode Btmp = Bhead;
while (cur != null) {
   if (cur.val < x) {//值小于x的节点
       Stmp.next = new ListNode(cur.val);
       Stmp = Stmp.next;
   } else {//值大于等于x的节点
       Btmp.next = new ListNode(cur.val);
       Btmp = Btmp.next;
   cur = cur.next;
//第1个链表的头
cur = Shead;
//循环遍历找到第1个链表的尾
while (cur.next != null && cur.next.val != -1) {
   cur = cur.next;
//cur的next指向第2个节点的next(非头节点)
//相当于将第1个链表和第2个链表连接
cur.next = Bhead.next;
return Shead.next;//返回第1个节点next(不含头节点)
```