

Java方向编程题答案

day22

[编程题]24534-到底买不买

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/2f13c507654b4f878b703cfbb5cdf3a5>

【题目解析】

无

【解题思路】

该题目善用Java的集合框架就比较容易解决。

- 统计商人手上的珠子不同颜色的数量 (HashMap)
- 统计用户手上的珠子不同颜色的数量 (HashMap)
- 以用户为参考目标, 判断商人是否存在用户要求的颜色和数量, 进行统计差值和是否满足条件

【示例代码】

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Map.Entry;
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        //商人输入
        String have = sc.nextLine();
        //用户输入
        String need = sc.nextLine();

        //商人手上每个珠子的数量统计
        Map<Character, Integer> h = new HashMap<>();
        for (char c : have.toCharArray()) {
            if (h.containsKey(c)) {
                h.put(c, h.get(c) + 1);
            } else {
                h.put(c, 1);
            }
        }

        //用户手上每个珠子的数量统计
        Map<Character, Integer> n = new HashMap<>();
        for (char c : need.toCharArray()) {
```

```

        if (n.containsKey(c)) {
            n.put(c, n.get(c) + 1);
        } else {
            n.put(c, 1);
        }
    }

    //计算差值, 以用户为参考
    boolean weatherBy = true;
    int lack = 0;
    for (Entry<Character, Integer> en : n.entrySet()) {
        char k = en.getKey();
        int v = en.getValue();
        if (h.containsKey(k) && h.get(k) < v) { //商人的珠子包含用户的珠子但是不够
            weatherBy = false;
            lack += v - h.get(k);
        } else if (!h.containsKey(k)) { //商人的珠子不包含用户的珠子
            weatherBy = false;
            lack += v;
        }
    }
    if (weatherBy) {
        System.out.println("Yes " + (have.length() - need.length()));
    } else {
        System.out.println("No " + lack);
    }
}
}

```

[编程题]24914-链式A+B

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/ed85a09f0df047119e94fb3e5569855a>

【题目解析】

无

【解题思路】

该题目的难度取决于解题思路。

- 第一种: 采用链表遍历, 节点元素求和加进位计算(较为复杂)
- 第二种: 将链表转换为整数, 进行求和计算, 然后将整数又转换为链表即可 (较为简单, 此处选择第二种方式)

【示例代码】

```

public class Plus {

    public ListNode plusAB(ListNode a, ListNode b) {
        //讲链表转换为整数
        int aValue = listNodeConvertIntValue(a);
        int bValue = listNodeConvertIntValue(b);

        //计算求和
    }
}

```

```

        int sumValue = aValue + bValue;
        //将整数转换为链表
        return intValueConvertListNode(sumValue);
    }

    private int listNodeConvertIntValue(ListNode node) {
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        ListNode curr = node;
        while (curr != null) {
            sb.append(curr.val);
            curr = curr.next;
        }
        return Integer.parseInt(sb.reverse().toString());
    }

    private ListNode intValueConvertListNode(int value) {
        char[] charArray = String.valueOf(value).toCharArray();
        ListNode node = new
ListNode(Integer.parseInt(String.valueOf(charArray[charArray.length - 1])));
        ListNode cur = node;
        //整数反转存储到链表中
        for (int i = charArray.length - 2; i >= 0; i--) {
            ListNode newNode = new ListNode(Integer.parseInt(String.valueOf(charArray[i])));
            cur.next = newNode;
            cur = newNode;
        }
        return node;
    }

}

class ListNode {
    int val;
    ListNode next = null;

    ListNode(int val) {
        this.val = val;
    }
}

```