LeetCode 1417. 重新格式化字符串

1417. 重新格式化字符串

给你一个混合了数字和字母的字符串 8, 其中的字母均为小写英文字母。

请你将该字符串重新格式化,使得任意两个相邻字符的类型都不同。也就是说,字母后面应该跟着数字,而数字后面应该跟着字母。

请你返回 重新格式化后 的字符串;如果无法按要求重新格式化,则返回一个 空字符串。

示例 1:

```
输入: s = "a0b1c2"
输出: "0a1b2c"
解释: "0a1b2c" 中任意两个相邻字符的类型都不同。 "a0b1c2", "0a1b2c", "0c2a1b" 也是
满足题目要求的答案。
```

示例 2:

```
输入: s = "leetcode"
输出: ""
解释: "leetcode" 中只有字母,所以无法满足重新格式化的条件。
```

示例 3:

```
输入: s = "1229857369"
输出: ""
解释: "1229857369" 中只有数字,所以无法满足重新格式化的条件。
```

示例 4:

```
输入: s = "covid2019"
输出: "c2o0v1i9d"
```

```
ans += d[i];
           }
           ans += c.back();
        } else if (c.size() == d.size() - 1) {
           for (int i = 0; i < c.size(); i++) {
               ans += d[i];
               ans += c[i];
           }
           ans += d.back();
       } else if (d.size() == c.size()) {
           for (int i = 0; i < c.size(); i++) {
               ans += d[i];
               ans += c[i];
           }
        }
       return ans;
   }
};
```

LeetCode 1418. 点菜展示表

1418. 点菜展示表

雅度 中等 凸 13 ♡ 收藏 Ú 分享 ¾ 切换为英文 ♀ 关注 Ü 反馈

给你一个数组 orders,表示客户在餐厅中完成的订单,确切地说, orders[i]=
[customerName;,tableNumber;,foodItem;],其中 customerName; 是客户的姓名, tableNumber;
是客户所在餐桌的桌号,而 foodItem; 是客户点的餐品名称。

请你返回该餐厅的 **点菜展示表**。在这张表中,表中第一行为标题,其第一列为餐桌桌号 "Table",后面每一列都是按字母顺序排列的餐品名称。接下来每一行中的项则表示每张餐桌订购的相应餐品数量,第一列应当填对应的桌号,后面依次填写下单的餐品数量。

注意: 客户姓名不是点菜展示表的一部分。此外,表中的数据行应该按餐桌桌号升序排列。

示例 1:

```
輸入: orders = [["David","3","Ceviche"],["Corina","10","Beef Burrito"],
["David", "3", "Fried Chicken"], ["Carla", "5", "Water"], ["Carla", "5", "Ceviche"],
["Rous","3","Ceviche"]]
输出: [["Table","Beef Burrito","Ceviche","Fried Chicken","Water"],
["3","0","2","1","0"],["5","0","1","0","1"],["10","1","0","0","0"]]
解释:
点菜展示表如下所示:
Table, Beef Burrito, Ceviche, Fried Chicken, Water
               ,2 ,1
  ,0
                      ,0
5
    ,0
               ,1
                                    ,1
10 ,1
                ,0
                        ,0
                                    ,0
对于餐桌 3: David 点了 "Ceviche" 和 "Fried Chicken", 而 Rous 点了 "Ceviche"
而餐桌 5: Carla 点了 "Water" 和 "Ceviche"
餐桌 10: Corina 点了 "Beef Burrito"
```

示例 2:

```
输入: orders = [["James","12","Fried Chicken"],["Ratesh","12","Fried Chicken"],
["Amadeus","12","Fried Chicken"],["Adam","1","Canadian Waffles"],
["Brianna","1","Canadian Waffles"]]
輸出: [["Table","Canadian Waffles","Fried Chicken"],["1","2","0"],
["12","0","3"]]
```

```
cnt = 0;
        unordered_map<string, int> tp;
        for (const auto &v : orders) {
            if (tp.find(v[1]) == tp.end()) {
                tp[v[1]] = cnt;
                res.push_back(vector<int>(foods.size() + 1));
                res[cnt][0] = stoi(v[1]);
                cnt++;
            }
            res[tp[v[1]]][fp[v[2]]]++;
        }
        sort(res.begin(), res.end());
        vector<vector<string>> ans;
        ans.push_back(vector<string>(1));
        ans[0][0] = "Table";
        for (const auto &v : foods)
            ans[0].push_back(v);
        for (int i = 0; i < res.size(); i++) {
            ans.push_back(vector<string>(foods.size() + 1));
            for (int j = 0; j \leftarrow foods.size(); j++)
                ans[i + 1][j] = to_string(res[i][j]);
        }
        return ans;
   }
};
```

1419. 数青蛙

给你一个字符串 croakOfFrogs, 它表示不同青蛙发出的蛙鸣声(字符串 "croak") 的组合。由于同一时间可以有多只青蛙呱呱作响,所以 croakOfFrogs 中会混合多个 "croak"。请你返回模拟字符串中所有蛙鸣所需不同青蛙的最少数目。

注意: 要想发出蛙鸣 "croak",青蛙必须 **依序** 输出 'c','r','o','a','k' 这 5 个字 母。如果没有输出全部五个字母,那么它就不会发出声音。

如果字符串 croakOfFrogs 不是由若干有效的 "croak" 字符混合而成,请返回 -1 。

示例 1:

```
輸入: croakOfFrogs = "croakcroak"
輸出: 1
解释: 一只青蛙 "呱呱" 两次
```

示例 2:

```
輸入: croakOfFrogs = "crcoakroak"
輸出: 2
解释: 最少需要两只青蛙,"呱呱"声用黑体标注
第一只青蛙 "crcoakroak"
第二只青蛙 "crcoakroak"
```

示例 3:

```
輸入: croakOfFrogs = "croakcrook"
輸出: -1
解释: 给出的字符串不是 "croak" 的有效组合。
```

示例 4:

```
輸入: croakOfFrogs = "croakcroa"
輸出: -1
```

```
class Solution {
public:
    int minNumberOfFrogs(string croakOfFrogs) {
        int n = croakOfFrogs.size();
        vector<int> cnt(4, 0);
        int pending = 0;
        int ans = 0;
        for (char c : croakOfFrogs) {
            if (c == 'c') {
                cnt[0]++;
                pending++;
            } else if (c == 'r') {
                if (cnt[0] == 0)
                    return -1;
                cnt[0]--;
                cnt[1]++;
```

```
} else if (c == 'o') {
                if (cnt[1] == 0)
                    return -1;
                cnt[1]--;
                cnt[2]++;
            } else if (c == 'a') {
                if (cnt[2] == 0)
                    return -1;
                cnt[2]--;
                cnt[3]++;
            } else if (c == 'k') {
                if (cnt[3] == 0)
                    return -1;
                cnt[3]--;
                pending--;
            }
            ans = max(ans, pending);
        }
        if (pending > 0)
            return -1;
        return ans;
   }
};
```

LeetCode 1420. 生成数组

难度 困难 凸 25 ♡ 收藏 匚 分享 🛪 切换为英文 🗘 关注 🗓 反馈

给你三个整数 n 、 m 和 k 。下图描述的算法用于找出正整数数组中最大的元素。

```
maximum_value = -1
maximum_index = -1
search_cost = 0
n = arr.length
for (i = 0; i < n; i++) {
    if (maximum_value < arr[i]) {
        maximum_value = arr[i]
        maximum_index = i
        search_cost = search_cost + 1
    }
}
return maximum_index</pre>
```

请你生成一个具有下述属性的数组 arr:

- arr 中有 n 个整数。
- 1 <= arr[i] <= m 其中 (0 <= i < n)。
- 将上面提到的算法应用于 arr , search_cost 的值等于 k 。

返回上述条件下生成数组 arr 的方法数,由于答案可能会很大,所以必须对 10°9 + 7 取余。

示例 1:

```
输入: n = 2, m = 3, k = 1
输出: 6
解释: 可能的数组分别为 [1, 1], [2, 1], [2, 2], [3, 1], [3, 2] [3, 3]
```