1. 题目
2. 题干

给定一个字符串数组，将字母异位词组合在一起。字母异位词指字母相同，但排列不同的字符串。

1. 示例

输入: ["eat", "tea", "tan", "ate", "nat", "bat"]

输出:

[

["ate","eat","tea"],

["nat","tan"],

["bat"]

]

1. 题解
2. 思路

这个题就是判断多个字符串在排序后是否是相同的，那么首先我们将每个字符串都进行排序，如果有相同的，就把把相同的字符串放到一起即可。通过循环字符串数组，每个循环对字符串进行排序，通过创建一个map，map的键为已排序的字符串，值为当前未排序的字符串的链表，链表可以将多个字符串连接起来。

每个循环首先对原有的字符串排序，若map中已经有了当前字符串排序后对应的键，说明之前已经有字母异位词存进去了，我们只需要将当前未排序的字符串连接到该键对应的链表后面；若map中没有当前字符串排序后对应的键，说明还没有字母异位词存进去，那么我们将当前未排序的字符串作为键存进map中即可。

1. 代码实现

Java：

class Solution {

    public List<List<String>> groupAnagrams(String[] strs) {

        if(strs.length== 0){

            return  new ArrayList<>();

        }

        Map<String, List> ans = new HashMap<String, List>();

        for(String s : strs){

            char[] ca = s.toCharArray();

            Arrays.sort(ca);

            String key = String.valueOf(ca);

            if(!ans.containsKey(key)){

                ans.put(key, new ArrayList());

            }

            ans.get(key).add(s);

        }

        return new ArrayList(ans.values());

    }

}