## 每日49 字母异位词分组

```
1 将abc和bac映射成一个哈希值, 简单映射 我们可以 把 a + b + c = 97 + 98 + 99 = 294作为哈希值, 和 b + a
  + c = 98 + 97 + 99 = 294. 显然两个哈希值一样,这也是我们想要的结果,将这两个字符串映射成哈希值相同的结果,
  是我们需要的。
2 可是 如果只进行简单相加会有一些错误的碰撞。例如:
3 acd和abe计算的结果是一样的。这不是我们想要的结果,所以我们要想出一个尽可能避免碰撞的哈希算法就行了。 自己想些
  什么就写什么,尽量让哈希散列的范围较大就行。避免不必要的错误碰撞。
 4
5
6 class Solution {
7 public:
8
9
      int hash(string s) {
          if (!s.size()) return 0;
10
11
          int ans = 0;
12
          for (char i: s) {
13
             ans = ans + 5*i*i*i/26 + i*1009 - i*i*997; // 谁便写的,没有什么规律,尽量让哈希散列的
  范围较大就行了。避免不必要的碰撞。
14
          }
15
          return ans;
16
17
      vector<vector<string>> groupAnagrams(vector<string>& strs) {
18
19
          if (!strs.size()) return {};
20
          vector<vector<string>> ans;
21
          int index = 0;
22
          unordered_map<int, int> map;
                                      // 第一个存哈希值, 第二个存 下标
23
          for (int i = 0; i < strs.size(); i ++ ) {</pre>
24
             int t = hash(strs[i]);
25
26
             if (map.find(t) != map.end()) {
                 ans[map[t]].push_back(strs[i]);
27
             } else {
28
29
                 map[t] = index;
30
                 index ++ ;
31
                 vector<string> temp;
32
                 temp.push_back(strs[i]);
33
                 ans.push_back(temp);
             }
34
35
36
          return ans;
37
38 };
39
41 链接: https://leetcode-cn.com/problems/group-anagrams/solution/shou-xie-ha-xi-beats100shi-
  jian-fu-za-du-fnb1/
42 来源: 力扣 (LeetCode)
```

43 著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权,非商业转载请注明出处。

44