```
/*
给定一个字符串 s，将 s 分割成一些子串，使每个子串都是回文串。

返回 s 所有可能的分割方案。

示例:

输入: "aab"
输出:
[
  ["aa","b"],
  ["a","a","b"]
]

来源：力扣（LeetCode）
链接：https://leetcode-cn.com/problems/palindrome-partitioning
著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。
*/
```

分析:

- 回溯法,把字符串分成一段一段,每段的长度从1开始,遇到不是回文就continue，遇到回文就从另外一部分开始分.直到所有的字符都分成了回文字符串.
- 第一次提交出错的原因: $C++$, $string$类的$substr$方法第一个参数是起始位置,第二个不是末尾位置而是要取的数据个数.

方法一:C++_回溯法

```
class Solution
{

    private:


        bool isPalindrome(  string&     s       ,
                            int         left    ,
                            int         right
                          )
        {
            while(left < right)
            {
                if(s[left]!=s[right])
                {
                    return false;
                }
                left++;
                right--;

            }
            return true;

        }
```

```
25
26          void helper(    vector<vector<string>>&         vvs     ,
27                          vector<string>&                 cur_vs  ,
28                          int                             left    ,
29                          string&                         s
30                      )
31          {
32              if(left >= s.size() )
33              {
34                  vvs.push_back(cur_vs);
35                  return;
36
37              }
38              for(int i = left ; i < s.size() ; i++)
39              {
40                  if(isPalindrome(s,left,i))
41                  {
42                      cur_vs.push_back(s.substr(left,i-left+1));
43                      helper(vvs,cur_vs,i+1,s);
44                      cur_vs.pop_back();
45                  }
46              }
47          }
48
49      public:
50          vector<vector<string>> partition(string s)
51          {
52              vector<vector<string>>  vvs ;
53              vector<string>          vs  ;
54              helper(vvs,vs,0,s);
55              return vvs;
56
57          }
58  };
59
60  /*
61  执行结果:
62  通过
63  显示详情
64  执行用时 :16 ms, 在所有 cpp 提交中击败了95.35% 的用户
65  内存消耗 :12.5 MB, 在所有 cpp 提交中击败了94.76%的用户
66  */
67
```

Alimy
2019.12.03