

回文序列：1745. 分割回文串 IV

解题思路：



1. 预处理先用动态规划把字符串处理判断子串是否回文
2. 两层循环，区分三个区间，满足三个区间同时为回文区间返回true

代码：

```

1  class Solution {
2  public:
3      bool checkPartitioning(string s) {
4          int n = s.size();
5          vector<vector<int>> dp(n,vector<int>(n));
6          for(int i = n-1;i >= 0;i--)
7          {
8              for(int j = i;j < n;j++)
9              {
10                 if(s[i] == s[j])
11                 {
12                     if(i == j || i+1 == j)
13                     {
14                         dp[i][j] = 1;
15                     }
16                     else
17                     {
18                         dp[i][j] = dp[i+1][j-1];
19                     }
20                 }
21             }
22         }
23         for(int i = 1;i < n;i++)
24         {
25             for(int j = i;j < n-1;j++)
26             {
27                 if(dp[0][i-1] && dp[i][j] && dp[j+1][n-1])
28                 {
29                     return true;
30                 }
31             }
32         }
33         return false;
34     }
35 };
36 };

```

回文序列：132. 分割回文串 II

代码：

```
1  class Solution {
2  public:
3      int minCut(string s) {
4          int n = s.size();
5          vector<vector<int>> IsPal(n, vector<int>(n));
6
7          for (int i = n - 1; i >= 0; i--) {
8              for (int j = i; j < n; j++) {
9                  if (s[i] == s[j])
10                     IsPal[i][j] = i + 1 < j ? IsPal[i + 1][j - 1] : 1;
11              }
12          }
13          vector<int> dp(n, 0x3f3f3f3f);
14          for (int i = 0; i < n; i++) {
15              if (IsPal[0][i])
16                  dp[i] = 0;
17              else {
18                  for (int j = 1; j <= i; j++) {
19                      if(IsPal[j][i])
20                          {
21                              dp[i]= min(dp[j-1]+ 1,dp[i]);
22                          }
23                  }
24              }
25          }
26          return dp[n-1];
27      }
28  };
```