LeetCode647 回文子串

给定一个字符串,你的任务是计算这个字符串中有多少个回文子串。 具有不同开始位置或结束位置的子串,即使是由相同的字符组成,也会被计为是 不同的子串。

dp[i][j] 表示字符串从i到j是不是回文子串

$$dp[i][j] = dp[i+1][j-1] \& \ true$$

- i需要从大到小
- j需要从小到大
- 初始化

```
int countSubstrings(string s) {
    int n = s.length();
    vector<vector<bool>> dp(n, vector<bool>(n, false));
    // 初始化
    for (int i = 0; i < n; i++) {
             dp[i][i] = true;
    for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
             if (s[i] == s[i + 1]) {
                     dp[i][i + 1] = true;
             }
     }
// 状态转移
    for (int j = 0; j < n; j++) {
            for (int i = 0; i < j - 1; i++) {
                     if (s[i] == s[j]) {
                             dp[i][j] = dp[i + 1][j - 1] \& true;
                     }
                     else {
                             dp[i][j] = false;
                     }
             }
     }
// 计算结果
    int res = 0;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
```