# 题目

给你一个字符串 s ，请你统计并返回这个字符串中回文子串的数目。

回文字符串是正着读和倒过来读一样的字符串。

子字符串是字符串中的由连续字符组成的一个序列。

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，也会被视作不同的子串。

示例 1：

输入：s = "abc"

输出：3

解释：三个回文子串: "a", "b", "c"

示例 2：

输入：s = "aaa"

输出：6

解释：6个回文子串: "a", "a", "a", "aa", "aa", "aaa"

提示：

1 <= s.length <= 1000

s 由小写英文字母组成

# 分析

## 方法一：中心扩展

思路：

代码：

class Solution {

public:

int countSubstrings(string s) {

int n = s.size();

int ans = 0;

for (int i = 0; i < 2 \* n - 1; i++) {

int left = i / 2;

int right = i / 2 + i % 2;

while (left >= 0 && right < n && s[left] == s[right]) {

left--;

right++;

ans++;

}

}

return ans;

}

};