# 题目

给你一个字符串 s，找到 s 中最长的回文子串。

**示例 1：**

输入：s = "babad"

输出："bab"

解释："aba" 同样是符合题意的答案。

**示例 2：**

输入：s = "cbbd"

输出："bb"

**示例 3：**

输入：s = "a"

输出："a"

**示例 4：**

输入：s = "ac"

输出："a"

**提示：**

1 <= s.length <= 1000

s 仅由数字和英文字母（大写和/或小写）组成

# 分析

## 方法一：暴力破解

class Solution {

public:

string longestPalindrome(string s) {

string res="";//存放结果

string temp="";//存放子串

for(int i=0;i<s.length();i++)

{

for(int j=i;j<s.length();j++)

{

temp=temp+s[j];

string tem=temp;//tem存放子串反转结果

std::reverse(tem.begin(),tem.end());//反转

if(temp==tem)

res=res.length()>temp.length()?res:temp;

}

temp="";

}

return res;

}

};

## 方法二：动态规划