5. 最长回文子串

难度 中等 👍 2736 ☆ 🗗 🗛 🔔 🏳

给定一个字符串 s，找到 s 中最长的回文子串。你可以假设 s 的最大长度为 1000。

示例 1:

```
输入："babad"
输出："bab"
注意："aba" 也是一个有效答案。
```

示例 2:

```
输入："cbbd"
输出："bb"
```

比较好的讲解：

https://leetcode-cn.com/problems/longest-palindromic-substring/solution/zhong-xin-kuo-san-dong-tai-gui-hua-by-liweiwei1419/

```python
 1  def longestPalindrome(self, s: str) -> str:
 2          size = len(s)
 3          if size < 2:
 4              return s
 5
 6          dp = [[ False for _ in range(size)] for _ in range(size)]
 7
 8          max_len = 1
 9          start = 0
10
11          for j in range(1, size):
12              for i in range(0, j):
13
14                  dp[i][j] = (s[i] == s[j]) and (j - i < 3 or dp[i+1][j-1])
15
16                  if dp[i][j]:
17                      cur_len = j - i + 1
18                      if cur_len > max_len:
19                          max_len = cur_len
20                          start = i
21          return s[start:start + max_len]
22
```