680. 验证回文字符串 Ⅱ

难度 简单 凸 264 ☆ □ 🕏 □

给定一个非空字符串 s ,最多删除一个字符。判断是否能成为回文字符 s 。

示例 1:

```
输入: "aba"
输出: True
```

示例 2:

```
输入: "abca"
输出: True
解释: 你可以删除c字符。
```

注意:

1. 字符串只包含从 a-z 的小写字母。字符串的最大长度是50000。

思路:

1回文子串:左右对称

利用 s == s[::-1] 来判断是否是回文 2 判断是否是回文: 让左右指针往中间走,

- a, 左右指针指向的元素相等, 继续往中间走, left += 1, right -= 1
- b,左右指针遇到的元素不想等,进行处理。因为现在[0, left] 和 [right, len(s)-1]都已经验证过了,就不验证了那么现在只需要验证s[left+1, right+1],跳过left,或者 [left , right],跳过right,是否是回文子串

```
1 def validPalindrome(self, s: str) -> bool:
        isPalindrome = lambda s : s == s[::-1]
2
3
         left = 0
         right = len(s) - 1
5
         while left < right:</pre>
6
             if s[left] == s[right]:
                 left += 1
8
                 right -= 1
              else:
10
                  return isPalindrome(s[left + 1:right+1]) or isPalindrome(s[left:right])
11
         return True
13
```

时间复杂度O[n] 空间复杂度O[n]