

125-验证回文串

题述

125. 验证回文串

难度

简单

416

☆

收藏

📄

分享

🌐

切换为英文

🔔

接收动态

💬

反馈

给定一个字符串，验证它是否是回文串，只考虑字母和数字字符，可以忽略字母的大小写。

说明：本题中，我们将空字符串定义为有效的回文串。

示例 1:

输入: "A man, a plan, a canal: Panama"

输出: true

解释: "amanaplanacanalpanama" 是回文串

示例 2:

输入: "race a car"

输出: false

解释: "raceacar" 不是回文串

提示:

- $1 \leq s.length \leq 2 * 10^5$
- 字符串 `s` 由 ASCII 字符组成

通过次数 271,503

提交次数 573,206

浅析

`isalnum()` 函数用来检测一个字符是否是字母或者十进制数字。

`string newS(old.rbegin(),old.rend());` //该方法将获得old字符串的逆序结果

代码

解法一：字符串方法

```
class Solution {
public:
    bool isPalindrome(string s)
    {
        //验证字符串是否回文
    }
```

```

        //先将所有字母存储到一个新的字符串变量中
        string old;
        for(char ch:s)
        {
            if(isalnum(ch))
            {
                old+=tolower(ch);    //变小写
            }
        }
        string newS(old.rbegin(),old.rend());    //该方法将获得old字符串的逆序结果
        return old==newS;
    }
};

```

解法二：同速双指针

```

class Solution {
public:
    bool isPalindrome(string s)
    {
        //验证字符串是否回文
        //同速双指针
        string old;
        for(char ch:s)
        {
            if(isalnum(ch))
            {
                old+=tolower(ch);
            }
        }

        int len=old.size();

        int left=0;
        int right=len-1;
        while(left<right)
        {
            if(old[left]!=old[right])
            {
                return false;
            }
            ++left;
            --right;
        }
        return true;
    }
};

```

AC

题目描述

评论 (1.3k)

题解 (1.8k)

提交记录

执行结果: **通过** [显示详情 >](#)

[添加备注](#)

执行用时: **4 ms**, 在所有 C++ 提交中击败了 **87.10%** 的用户

内存消耗: **7.7 MB**, 在所有 C++ 提交中击败了 **10.13%** 的用户

通过测试用例: **480 / 480**

炫耀一下:



[写题解, 分享我的解题思路](#)

提交结果	执行用时	内存消耗	语言	提交时间	备注
通过	4 ms	7.7 MB	C++	2021/09/11 08:03	添加备注