

验证回文串

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

示例 2:

输入: "race a car"

输出: false

```
char tochar(char str)
{
    if(str>='A'&&str<='Z')
        return str+32;
    else
        return str;
}

bool isNUMorCHAR(char str)
{
    if(str>='a'&&str<='z')
        return true;
    else if(str>='A'&&str<='Z')
        return true;
    else if(str>='0'&&str<='9')
        return true;
    else
        return false;
}

bool isPalindrome(char * s){
    int len=strlen(s);
    if(len<=1)
        return true;
    //双指针
    int left=0;
    int right=len-1;
    while(left<right)
    {
        while(left<right&&!isNUMorCHAR(s[left]))
```

```
        left++; //非字母 数字 左指针继续右移
    while(left<right&&!isNUMorCHAR(s[right]))
        right--; //非字母 数字 右指针继续左移
    if(left<right&&tochar(s[left])!=tochar(s[right]))
        return false; //左右不相等直接返回 false
    left++; //即便左右指针所指向对应相等，继续需要遍历 左指针向右 右指针向
左
        right--;
    }
    return true;
}
```