

题目描述

给定一个非空字符串 s，通过字符串索引的一个字符串返回其反转后的字符串。输入字符串在 ASCII 范围内。要返回的字符串必须在原地通过修改输入字符串进行反转。你可以假设该输入字符串始终包含小写字母。时间复杂度为 O(n)。空间复杂度为 O(1)。示例 1：输入：s = "hello"，输出："olleh"。示例 2：输入：s = "leetcode"，输出："edocteel"。

提示：你可以假设该输入字符串始终包含小写字母。时间复杂度为 O(n)。空间复杂度为 O(1)。

输入格式：输入一个字符串 s，表示待反转的字符串。输出格式：输出一个字符串，表示反转后的字符串。

用例

输入	hello
输出	olleh
说明	输入一个字符串 s，表示待反转的字符串。输出一个字符串，表示反转后的字符串。

解题思路

解法一：使用双指针法。设置两个指针 left 和 right，分别指向字符串的起始和末尾。然后交换 left 和 right 指向的字符，并移动指针，直到它们相遇为止。解法二：使用切片法。Python 中可以使用切片来反转字符串，即 s[::-1]。解法三：使用列表反转。将字符串转换为列表，然后使用列表的 reverse() 方法进行反转，最后再将其转换回字符串。

解法一：使用双指针法。设置两个指针 left 和 right，分别指向字符串的起始和末尾。然后交换 left 和 right 指向的字符，并移动指针，直到它们相遇为止。

```
def reverseString(s):
    left, right = 0, len(s) - 1
    while left < right:
        s[left], s[right] = s[right], s[left]
        left += 1
        right -= 1
    return s
```

```
def reverseString(s):
    s = list(s)
    left, right = 0, len(s) - 1
    while left < right:
        s[left], s[right] = s[right], s[left]
        left += 1
        right -= 1
    return ''.join(s)
```

Python解法

```
def reverseString(s):
    s = list(s)
    left, right = 0, len(s) - 1
    while left < right:
        s[left], s[right] = s[right], s[left]
        left += 1
        right -= 1
    return ''.join(s)
```