

LeetCode 第 344 号问题：反转字符串

本文首发于公众号「图解面试算法」，是 [图解 LeetCode](#) 系列文章之一。

同步博客：<https://www.algomooc.com>

题目来源于 LeetCode 第 344 号问题：反转字符串。面试官最喜欢让你手写的一道算法题！

题目描述

编写一个函数，其作用是将输入的字符串反转过来。输入字符串以字符数组 `char[]` 的形式给出。

不要给另外的数组分配额外的空间，你必须原地修改输入数组、使用 $O(1)$ 的额外空间解决这一问题。

你可以假设数组中的所有字符都是 [ASCII](#) 码表中的可打印字符。

示例 1：

```
输入: ["h","e","l","l","o"]
输出: ["o","l","l","e","h"]
```

示例 2：

```
输入: ["H","a","n","n","a","h"]
输出: ["h","a","n","n","a","H"]
```

题目解析

这道题没什么难度，直接从两头往中间走，同时交换两边的字符。注意需要白板编程写出来即可，也注意千万别回答一句使用 `reverse()` 这种高级函数来解决。。。

动画描述

代码实现

```
class Solution {
public:
    string reverseString(string s) {
        int i = 0, j = s.size() - 1;
        while (i < j){
            swap(s[i],s[j]);
            i++;
            j--;
        }
        return s;
    }
};
```