

字符串

反转字符串

注意使用双指针，进行对应字符的交换（Java需要自己写交换函数）

题目具体细节看leetcode对应题目

题目：

344. 反转字符串（简单）

541. 反转字符串II（简单）

替换空格

属于数组填充类问题，C++版本通常对原数组进行resize操作，扩容到填充后的大小，然后从后向前进行操作（从前向后操作需要将添加元素后的所有元素往后移，导致时间复杂度为 $O(n^2)$ ）

而Java需要重新创建一个新数组，旧数组从前往后遍历，遍历到空格就把%20输到新数组，非空格则保持不变

题目：

剑指Offer. 05. 替换空格

反转字符串中的单词

分为三个步骤：

- 1、去除多余的空格（字符串开头、结尾、中间）
- 2、反转整个字符串
- 3、对反转后的字符串中每个单词进行反转

注意：Java中String类型的字符串不可变，不能被进行操作（如反转、添加元素等），必须采用StringBuilder类型，因此在第一步去除多余空格中就要定义StringBuilder类型，以便后续反转

StringBuilder常见操作：

- (1) 将字符串某一位赋予另一位值：`sb.setCharAt(left, sb.charAt(right));`
- (2) 在字符串末尾补充元素：`sb.append(c);`

(3) 把StringBuilder转为string: res.toString();

题目具体细节看leetcode对应题目

题目：

151. 反转字符串中的单词（中等）

字符串匹配问题

说再多，不如看代码随想录两个视频讲解和对应题目解析

题目：

28. 找到字符串中第一个匹配项的下标（简单）

459. 重复的子字符串（简单）

（简单是认真的吗？！）