字符串 (String)

@M了个J

https://github.com/CoderMJLee https://space.bilibili.com/325538782







「MAN THE MYGO 面试题 01.09. 字符串轮转

字符串轮转。给定两个字符串 s1 和 s2 , 请编写代码检查 s2 是否为 s1 旋 转而成(比如, waterbottle 是 erbottlewat 旋转后的字符串)。

示例1:

输入: s1 = "waterbottle", s2 = "erbottlewat"

输出: True

示例2:

输入: s1 = "aa", "aba"

输出: False

■ 在有些面试题中,也称s1、s2互为旋转词

提示:

1. 字符串长度在[0, 100000]范围内。

说明:

1. 你能只调用一次检查子串的方法吗?



	S1									
W	а	k	е							

S2									
а	k	е	W						

S3										
k	е	W	а							

S4									
е	W	а	k						

S1 + S1										
W	а	k	е	W	а	k	е			

小門司教育 572. 另一个树的子树

给定两个非空二叉树 s 和 t, 检验 s 中是否包含和 t 具有相同结构和节点值 的子树。s 的一个子树包括 s 的一个节点和这个节点的所有子孙。s 也可以 看做它自身的一棵子树。

示例 1:

给定的树 s:

3 2 给定的树 t:

返回 true, 因为 t 与 s 的一个子树拥有相同的结构和节点值。

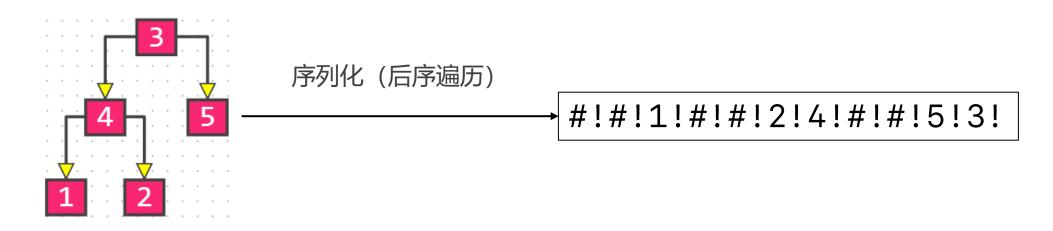
示例 2:

给定的树 s:

给定的树 t:

返回 false。





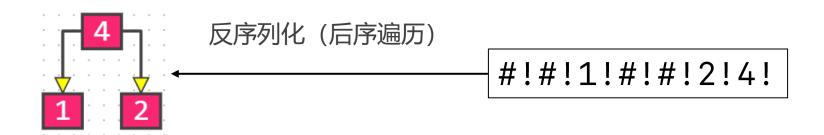


- ■非空节点:值!,空节点:#!
- 空节点也必须要序列化,才能完整地表达唯一的一棵树



』 思考: 如何反序列化?





小門司教育 242. 有效的字母异位词

给定两个字符串 s 和 t , 编写一个函数来判断 t 是否是 s 的字母异位词。

示例 1:

输入: s = "anagram", t = "nagaram"

输出: true

示例 2:

输入: s = "rat", t = "car"

输出: false

说明:

你可以假设字符串只包含小写字母。

进阶:

如果输入字符串包含 unicode 字符怎么办? 你能否调整你的解法来应对这 种情况?

- 相似的题目
- □49. 字母异位词分组
- □面试题 10.02. 变位词组
- □438. 找到字符串中所有字母异位词
- ■思路
- □分别统计2个单词中每个字符的数量
- □哈希表 (空间换时间)



小門 教育 151。翻转字符串里的单词

给定一个字符串,逐个翻转字符串中的每个单词。

输入: "the sky is blue"

输出: "blue is sky the"

输入: " hello world! "

输出: "world! hello"

解释:输入字符串可以在前面或者后面包含多余的空格,但是反转后

的字符不能包括。

输入: "a good example"

输出: "example good a"

解释: 如果两个单词间有多余的空格,将反转后单词间的空格减少到

只含一个。

说明:

- 无空格字符构成一个单词。
- 輸入字符串可以在前面或者后面包含多余的空格,但是反转后的字符不能包括。
- 如果两个单词间有多余的空格,将反转后单词间的空格减少到只含一个。

进阶:

请选用 C 语言的用户尝试使用 O(1) 额外空间复杂度的原地解法。

■ 相似的题目: <u>面试题58 – I. 翻转单词顺序</u>



Magana 消除字符串中的多余空格

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		a	r	е			У	0	u		0	k	

space =

cur

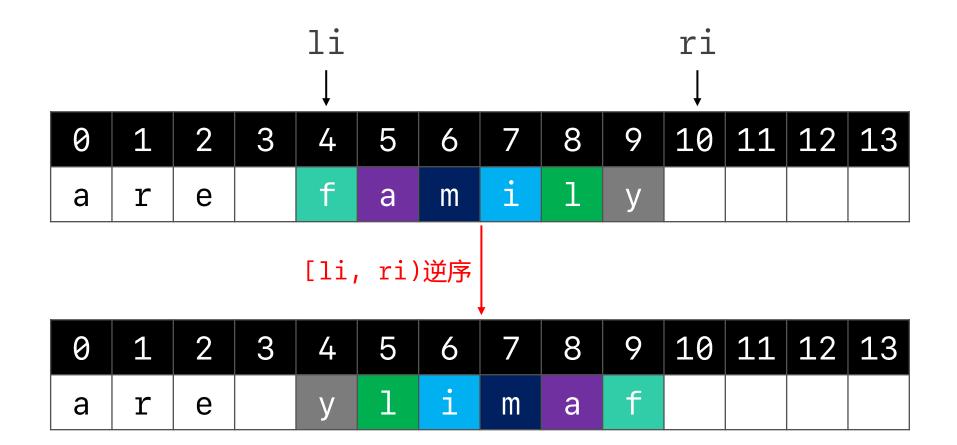
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
а	r	е		У	0	u		0	k				





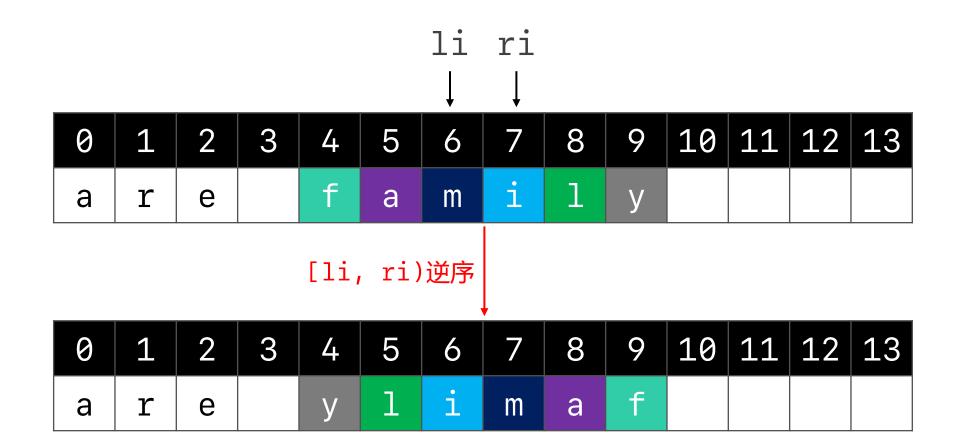


心體學類為指定范围的字符串逆序





↑☆☆☆☆。指定范围的字符串逆序





MAR A SEEMYGO 3. 无重复字符的最长子串

给定一个字符串,请你找出其中不含有重复字符的 最长子串 的长度。

输入: "abcabcbb"

输出: 3

解释: 因为无重复字符的最长子串是 "abc", 所以其长度为 3。

输入: "bbbbb"

输出: 1

解释: 因为无重复字符的最长子串是 "b", 所以其长度为 1。

输入: "pwwkew"

输出: 3

解释: 因为无重复字符的最长子串是 "wke", 所以其长度为 3。

请注意,你的答案必须是 子串 的长度, "pwke" 是一个 子序

列,不是子串。



0	1	2	3	4	5
р	W	W	k	е	W

位置	字符	以这个字符结尾的最长无重复子串	以这个字符结尾的最长无重复子串的长度
0	р	р	1
1	W	pw	2
2	W	W	1
3	k	wk	2
4	е	wke	3
5	W	kew	3



pi是s[i]字符上一次出现的位置 li是以s[i-1]字符结尾的最长不重复子串的开始索引(最左索引)

0		pi	li	i-1	i	
		D		Α	D	

0	li	рi		i-1	i	
		D		A	D	

0		li pi		i-1	i	
		D		Α	D	



- 5. 最长回文子串
- <u>72. 编辑距离</u>

小码哥教育 SEEMYGO

■ 1143. 最长公共子序列 (第二季中讲过)

■ 32. 最长有效括号

■ 1048. 最长字符串链