

# 牛客网算法初级班

---

## 第二课

牛客网最新算法课--初级班：详细讲解常见算法的基本原理，并提供相关学习资料，深入讲解常见算法题型解题思路，并提供最优解和代码。

上课时间：每周六日 09:30--11:30

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

## KMP算法及其复杂度估计

给定一个字符串str1，只能往str1的后面添加字符变成str2。

要求1：str2必须包含两个str1，两个str1可以有重合，但是不能以同一个位置开头。

要求2：str2尽量短

最终返回str2

举例：

str1 = 123，str2 = 123123 时，包含两个str1，且不以相同位置开头，且str2最短。

str1 = 123123，str2 = 123123123 时，包含两个str1，且不以相同位置开头，且str2最短。

str1 = 111，str2 = 1111 时，包含两个str1，且不以相同位置开头，且str2最短。

给定两个二叉树T1和T2，返回T1的某个子树结构是否与T2的结构相等。

## Manacher 算法及其复杂度估计

### Manacher 算法扩展题目

给定一个字符串str1，只能往str1的后面添加字符变成str2，要求str2整体都是回文串且最短。

举例：

str1 = ABC12321， 返回ABC12321CBA

## BFPRT算法及其复杂度估计



## 提升项目经验

- 课程名称：《牛客高级项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



## 面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云

# THANK YOU

查看更多笔经面经

