

牛客网算法高级班

第五课

牛客网最新算法课--高级班：高难度校招真题讲解，例如阿里、头条等公司的校招笔试面试真题，详细讲解解题思路并提供最优解和代码

上课时间：每周六日 13:30——15:30

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

题目一

给定一个正数数组arr，arr[i]表示第i种货币的面值，可以使用任意张。给定一个正数aim，返回组成aim的方法数有多少种？

动态规划优化状态依赖的技巧

题目二

给定一个正数1，裂开的方法有一种，(1)

给定一个正数2，裂开的方法有两种，(1和1)、(2)

给定一个正数3，裂开的方法有三种，(1、1、1)、(1、2)、(3)

给定一个正数4，裂开的方法有五种，(1、1、1、1)、(1、1、2)、(1、3)、(2、2)、(4)

给定一个正数n，求裂开的方法数。

动态规划优化状态依赖的技巧

题目三

给定一棵二叉树的头节点head，已知所有节点的值都不一样，返回其中最大的且符合搜索二叉树条件的最大拓扑结构的大小。

拓扑结构：不是子树，只要能连起来的结构都算。

题目四

给定一个长度为偶数的数组`arr`，长度记为 $2*N$ 。前 N 个为左部分，后 N 个为右部分。
`arr`就可以表示为 $\{L1, L2, \dots, Ln, R1, R2, \dots, Rn\}$ ，
请将数组调整成 $\{R1, L1, R2, L2, \dots, Rn, Ln\}$ 的样子。

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

