

计算机考研强化直播

1

强化阶段(二轮)复习策略

核心策略——抓住主要矛盾和矛盾的主要方面

第一轮复习:主要矛盾——过线,打基础

主攻小题, 打好基础, 对 课程形成较完整的认知

第二轮复习:主要矛盾——迅速提分,强化考试重点。

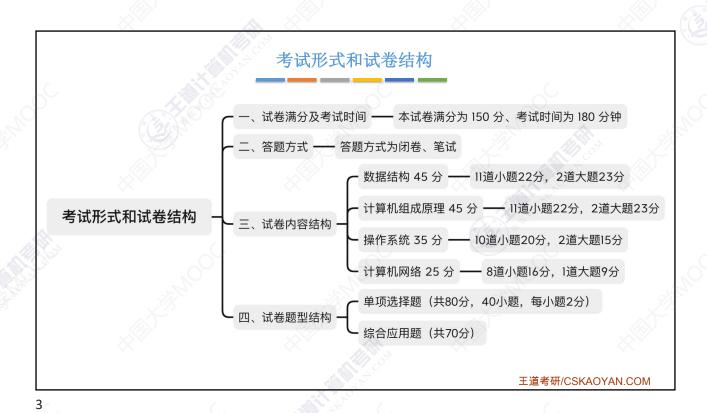
把握考试重点,对命 题重点范围进行训练

第三轮复习: 主要矛盾——把握做题节奏, 查缺补漏 ▼

做模拟题、真题。 全面查缺补漏

Tips: 很少有人能把王道书所有题目一题不漏的做完做透,因此要有选择地训练。<mark>做题在精不在多</mark>

王道考研/CSKAOYAN.COM



408真题构成

一、单项选择题:第 $1\sim40$ 小题,每小题 2 分,共 80 分。下列每题给出的四个选项中,只有一个选项最符合试题要求。

1~11 --数据结构(22)

12~22 ——计组(22)

23~32 --操作系统(20)

33~40 ——计网(16)

二、综合应用题: 第41~47 小题, 共70 分。

数据结构(23分)

计组(23分)

操作系统(15分)

计网 (9分)

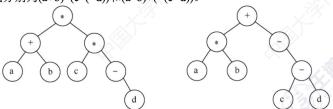
小题:基础知识,做透王道小题问题不大

大题: 战略性放弃?

王道考研/CSKAOYAN.COM

2017年真题

41.(15 分)请设计一个算法,将给定的表达式树(二叉树)转换为等价的中缀表达式(通过括号反映操作符的计算次序)并输出。例如,当下列两棵表达式树作为算法的输入时,输出的等价中缀表达式分别为(a+b)*(c*(-d))和(a*b)*(-(c-d))。



二叉树结点定义如下:

要求:

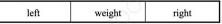
- (1) 给出算法的基本设计思想。
 - (2) 根据设计思想,采用 C 或 C++语言描述算法,关键之处给出注释。

王道考研/CSKAOYAN.COM

5

2014年真题

41. (13 分) 二叉树的带权路径长度(WPL) 是二叉树中所有叶结点的带权路径长度之和。 给定一棵二叉树 T, 采用二叉链表存储,结点结构如下:



其中叶结点的 weight 域保存该结点的非负权值。设 root 为指向 T 的根结点的指针,请设计求 T 的 WPL 的算法,要求:

- 1)给出算法的基本设计思想。
- 2) 使用 C 或 C++语言,给出二叉树结点的数据类型定义。
- 3) 根据设计思想,采用 C 或 C++语言描述算法,关键之处给出注释。

王道考研/CSKAOYAN.COM

2021年真题(回忆版)

1. (15) 己知无向连通图**G**由顶点集**V**和边集**E**组成 |**E**|>0,当**G**中度为奇数的顶点个数为不大于**2**的偶数时,**G**存在包含所有边且长度为|**E**|的路径(称为**E**L路径),设图**G**采用邻接矩阵存储,类型定义如下:

请设计算法: int IsExistEL (MGraph G) , 判断 **G** 否存在 **EL** 路径,若存在,则返回 1,否则,返回 0,要求:

- (1) 给出算法的基本设计思想
- (2) 根据设计思想,采用 C 或 C++描述算法,关键之处给出注释
- (3) 说明算法的时间复杂度和空间复杂度

王道考研/CSKAOYAN.COM

7

王道考研/cskaoyan.com