第一图书网, tushu007.com

<<2013年数据结构联考复习指导>>

图书基本信息

书名：<<2013年数据结构联考复习指导>>

13位ISBN编号：9787548705703

10位ISBN编号：7548705700

出版时间：2012-7

出版时间：中南大学出版社有限责任公司

作者：王道论坛

页数：294

字数：474000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

当前，随着我国经济和科技高速发展，特别是计算机科学突飞猛进的发展，对计算机相关人才，尤其是中高端人才的需求也将不断增长。
硕士研究生入学考试可视为人生的第二次大考试，它是改变命运、实现自我理想的又一次机会，而计算机专业一直是高校考研的热门专业之一。
自计算机专业研究生入学考试实行统一命题以来，初试科目包含了最重要的四门基础课程（数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络），很多学生普遍反映找不到方向，复习也无从下手。
倘若有一套能够指导考生如何复习的好书，必将对考生的帮助匪浅。
我的学生风华他们策划和编写了这一系列的计算机专业考研辅导书，重点突出，层次分明。
他们结合了自身的复习经验、理解深度以及对大纲把握程度的体会，对考生而言是很有启发和指导意义的。
计算机这门学科，任何机械式的死记硬背都是收效甚微的。
在全面深入复习之后，首先对诸多知识点分清主次，并结合做题，灵活运用所掌握的知识点，再选择一些高质量的模拟试题来检测自己理解和掌握的程度，查漏补缺。
这符合我执教40余年来一直坚持“教材—习题集—试题库”的教学体系。
从风华他们策划并组建编写团队到初稿成型，直至最后定稿，我能体会到风华和他的团队确实倾注了大量的精力。
这本书的出版一定会受到广大考研学生的欢迎，它会使你在考研的路上得到强有力的帮助。

内容概要

本书严格按照最新计算机考研大纲的数据结构部分，对大纲所涉及的知识点进行集中梳理，力求内容精炼、重点突出、深入浅出。
本书精选了名校历年考研真题，并给出详细的解题思路，力求达到讲练结合、灵活掌握、举一反三的功效。
创新的“书本+在线”的学习方式，网上答疑，通过本书可大大提高考生的复习效果，达到事半功倍的复习效率。

本书可作为考生参加计算机专业研究生入学考试的备考复习用书，也可作为计算机专业的学生学习数据结构课程的辅导用书。

作者简介

王道论坛（www.cskaoyan.com）由清华、北大、浙大、上交、哈工大、中科院等名校计算机研究生共同创办，致力于给报考计算机专业研究生的考生提供帮助和指导。
王道论坛是唯一一家专注于名校计算机考研的论坛。

“王道考研系列”由王道论坛组织清华、哈工大、浙大、上海交大等名校的初试状元级选手共同编写，融入了论坛众多名校高分选手的智慧，以及论坛交流精华。

第一图书网, tushu007.com

<<2013年数据结构联考复习指导>>

书籍目录

第1章 绪 论
1.1 数据结构的基本概念
1.1.1 基本概念和术语
1.1.2 数据结构的三要素
1.1.3 本节试题精选
1.1.4 答案与解析
1.2 算法和算法评价
1.2.1 算法的基本概念
1.2.2 算法效率的度量
1.2.3 本节试题精选
1.2.4 答案与解析
第2章 线性表
2.1 线性表的定义和基本操作
2.1.1 线性表的定义
2.1.2 线性表的基本操作
2.1.3 本节试题精选
2.1.4 答案与解析
2.2 线性表的顺序表示
2.2.1 顺序表的定义
2.2.2 顺序表上基本操作的实现
2.2.3 本节试题精选
2.2.4 答案与解析
2.3 线性表的链式表示
2.3.1 单链表的定义
2.3.2 单链表上基本操作的实现
2.3.3 双链表
2.3.4 循环链表
2.3.5 静态链表
2.3.6 顺序表和链表的比较
2.3.7 本节试题精选
2.3.8 答案与解析
第3章 栈和队列
3.1 栈
3.1.1 栈的基本概念
3.1.2 栈的顺序存储结构
3.1.3 栈的链式存储结构
3.1.4 本节试题精选
3.1.5 答案与解析
3.2 队列
3.2.1 队列的基本概念
3.2.2 队列的顺序存储结构
3.2.3 队列的链式存储结构
3.2.4 双端队列
3.2.5 本节试题精选
3.2.6 答案与解析

3.3 栈和队列的应用
3.3.1 栈在括号匹配中的应用
3.3.2 栈在表达式求值中的应用
3.3.3 栈在递归中的应用
3.3.4 队列在层次遍历中的应用
3.3.5 队列在计算机系统中的应用
3.3.6 本节试题精选
3.3.7 答案与解析
3.4 特殊矩阵的压缩存储
3.4.1 数组的定义
3.4.2 数组的存储结构
3.4.3 矩阵的压缩存储
3.4.4 稀疏矩阵
3.4.5 本节试题精选
3.4.6 答案与解析
第4章 树与二叉树
4.1 树的基本概念
4.1.1 树的定义
4.1.2 基本术语
4.1.3 树的性质
4.1.4 本节试题精选
4.1.5 答案与解析
4.2 二叉树的概念
4.2.1 二叉树的定义及其主要特性
4.2.2 二叉树的存储结构
4.2.3 本节试题精选
4.2.4 答案与解析
4.3 二叉树的遍历和线索二叉树
4.3.1 二叉树的遍历
4.3.2 线索二叉树
4.3.3 本节试题精选
4.3.4 答案与解析
4.4 树、森林
4.4.1 树的存储结构
4.4.2 树、森林与二叉树的转换
4.4.3 树和森林的遍历
4.4.4 树的应用——并查集
4.4.5 本节试题精选
4.4.6 答案与解析
4.5 树与二叉树的应用
4.5.1 二叉排序树
4.5.2 平衡二叉树
4.5.3 哈夫曼（Huffman）树和哈夫曼编码
4.5.4 本节试题精选
4.5.5 答案与解析
第5章 图
5.1 图的基本概念

5.1.1 图的定义
5.1.2 本节试题精选
5.1.3 答案与解析
5.2 图的存储及基本操作
5.2.1 邻接矩阵法
5.2.2 邻接表法
5.2.3 图的基本操作
5.2.4 本节试题精选
5.2.5 答案与解析
5.3 图的遍历
5.3.1 广度优先搜索（Breadth First Search， BFS）
5.3.2 深度优先搜索（Depth First Search， DFS）
5.3.3 图的遍历与图的连通性
5.3.4 本节试题精选
5.3.5 答案与解析
5.4 图的应用
5.4.1 最小生成树（Minimum Spanning Tree， MST）
5.4.2 最短路径
5.4.3 拓扑排序
5.4.4 关键路径
5.4.5 本节试题精选
5.4.6 答案与解析
第6章 查 找
6.1 查找的基本概念
6.2 顺序查找和折半查找
6.2.1 顺序查找
6.2.2 折半查找
6.2.3 分块查找
6.2.4 本节试题精选
6.2.5 答案与解析
6.3 B树和B+树
6.3.1 B树及其基本操作
6.3.2 B+树基本概念
6.3.3 本节试题精选
6.3.4 答案与解析
6.4 散列(Hash)表
6.4.1 散列表的基本概念
6.4.2 散列函数的构造方法
6.4.3 处理冲突的方法
6.4.4 散列查找及性能分析
6.4.5 本节试题精选
6.4.6 答案与解析
第7章 排 序
7.1 排序的基本概念
7.1.1 排序的定义
7.1.2 本节试题精选
7.1.3 答案与解析

7.2 插入排序
7.2.1 直接插入排序
7.2.2 折半插入排序
7.2.3 希尔排序
7.2.4 本节试题精选
7.2.5 答案与解析
7.3 交换排序
7.3.1 冒泡排序
7.3.2 快速排序
7.3.3 本节试题精选
7.3.4 答案与解析
7.4 选择排序
7.4.1 简单选择排序
7.4.2 堆排序
7.4.3 本节试题精选
7.4.4 本节试题精选
7.5 归并排序和基数排序
7.5.1 归并排序
7.5.2 基数排序
7.5.3 本节试题精选
7.5.4 答案与解析
7.6 各种内部排序算法的比较及应用
7.6.1 内部排序算法的比较
7.6.2 内部排序算法的应用
7.6.3 本节试题精选
7.6.4 答案与解析
7.7 外部排序
7.7.1 外部排序的基本概念
7.7.2 外部排序的方法
7.7.3 多路平衡归并与败者树
7.7.4 置换-选择排序（生成初始归并段）
7.7.5 最佳归并树
7.7.6 本节试题精选
7.7.7 答案与解析
参考文献

编辑推荐

《王道考研:2013年数据结构联考复习指导》编辑推荐：依托王道的平台与口碑，“王道考研系列”已然成为计算机考研辅导书中的口碑品牌，这一系列书由王道论坛组织名校高分选手编写，不仅参考了同类优秀图书，更是融入了论坛众多高分考生的智慧、以及论坛交流的精华。
“书本+在线”的学习方式是本书最大特色，一方面它可以使同学们能及时解决复习中的遇到的各种疑问，另一方面它也能更好的促进王道论坛对本书进行改进和优化。
在过去的2年，有众多考生通过王道考研辅导书实现了自己的名校梦，也正是靠着成功学长的口碑相传，才有了王道论坛和王道考研辅导书今天的口碑。
当然辅导书只是工具，成功只能靠自己，让自己更加强大。
但我相信，有王道论坛以及王道考研辅导书的支撑，一定会让同学们的考研之路变得更加轻松和高效！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com