

<<数据结构学习指导和习题解析>>

图书基本信息

书名：<<数据结构学习指导和习题解析>>

13位ISBN编号：9787115204943

10位ISBN编号：7115204942

出版时间：2009-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：陈慧南

页数：196

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>

<<数据结构学习指导和习题解析>>

内容概要

本书是《数据结构——使用C++语言描述(第2版)》教材的配套用书,在本书的编写中作者考虑了计算机类专业全国硕士研究生入学统一考试的要求,将考研试题解析的内容也纳入书中,使本书可成为计算机学科专业基础综合考试数据结构部分的考研辅导书。

书中内容涉及“数据结构”教材各章,并涵盖了硕士研究生入学考试大纲的各个知识单元,包括典型题解、考研试题解析和配书习题选解。

例题和习题均经过精心选择和编写,具有代表性;题型多样,覆盖面广。

本书还包括完整的模拟试卷和试卷解析。

本书题解简明扼要、深入浅出,易于学习和理解。

相信本书对以《数据结构——使用C++语言描述(第2版)》为教材或教学参考书的读者学习数据结构知识会有很大帮助,也对本科毕业生参加计算机学科硕士研究生全国入学统一考试有很好的辅导作用。

<<数据结构学习指导和习题解析>>

作者简介

陈慧南，本书作者多年在南京邮电大学讲授“数据结构”和“算法设计与分析”等课程，丰持的“数据结构”课程被评为江苏省优秀课程和精品课程。

编写出版了《数据结构——C++语言描述》、《算法设计与分析》、《数据结构——C语言描述》、《数据结构与算法》、《计算机软件

<<数据结构学习指导和习题解析>>

书籍目录

第1章 概论	1.1 课程目的和内容	1.2 研究生入学统一考试考查目标和数据结构考查范围	1.3 内容和要点	1.3.1 学习要求	1.3.2 基本概念	1.3.3 数据抽象和抽象数据类型	1.3.4 数据结构和算法描述	1.3.5 算法和算法分析	1.4 典型题解	1.4.1 基本题	1.4.2 算法分析题	1.4.3 算法设计题	1.5 考研试题解析	1.5.1 基本题	1.5.2 算法分析题	1.6 配书习题选解	1.7 练习题第2章 数组和链表
	2.1 内容和要点	2.1.1 学习要求	2.1.2 数组	2.1.3 指针和动态存储分配	2.1.4 单链表	2.1.5 其他链表	2.2 典型题解	2.2.1 基本题	2.2.2 算法设计题	2.3 考研试题解析	2.3.1 基本题	2.3.2 算法设计题	2.4 配书习题选解	2.5 练习题第3章 堆栈和队列	3.1 内容和要点	3.1.1 学习要求	3.1.2 堆栈ADT
	3.1.3 堆栈的实现	3.1.4 队列ADT	3.1.5 队列的实现	3.1.6 表达式计算	3.1.7 递归	3.2 典型题解	3.2.1 基本题	3.2.2 算法设计题	3.3 考研试题解析	3.3.1 基本题	3.3.2 算法设计题	3.4 配书习题选解	3.5 练习题第4章 线性表	4.1 内容和要点	4.1.1 学习要求	4.1.2 线性表ADT	4.1.3 线性表的顺序表示
	4.1.4 线性表的链接表示	4.1.5 两种存储表示的比较	4.1.6 多项式的算术运算	4.2 典型题解	4.2.1 基本题	4.2.2 算法设计题	4.3 考研试题解析	4.3.1 基本题	4.3.2 算法设计题	4.4 配书习题选解	4.5 练习题第5章 数组ADT和字符串	5.1 内容和要点	5.1.1 学习要求	5.1.2 数组作为抽象数据类型	5.1.3 对称矩阵	5.1.4 稀疏矩阵	5.1.5 字符串
	5.1.6 模式匹配	5.2 典型题解	5.2.1 基本题	5.2.2 算法设计题	5.3 考研试题解析	5.3.1 基本题	5.3.2 算法设计题	5.4 配书习题选解	5.5 练习题第6章 树	6.1 内容和要点	6.1.1 学习要求	6.1.2 树的定义和基本术语	6.1.3 二叉树的定义和性质	6.1.4 二叉树ADT和二叉链表	6.1.5 二叉树遍历递归算法	6.1.6 线索二叉树	6.1.7 树和森林
	6.1.8 堆和优先权队列	6.1.9 哈夫曼树和哈夫曼编码	6.1.10 并查集和等价关系	6.2 典型题解	6.2.1 基本题	6.2.2 算法设计题	6.3 考研试题解析	6.3.1 基本题	6.3.2 算法设计题	6.4 配书习题选解	6.5 练习题第7章 集合与搜索	7.1 内容和要点	7.1.1 学习要求	7.1.2 基本概念	7.1.3 动态集ADT	7.1.4 集合的表示	7.1.5 集合的顺序表表示
	7.1.6 顺序搜索	7.1.7 二分搜索	7.1.8 对半搜索	7.2 典型题解	7.2.1 基本题	7.2.2 算法设计题	7.3 考研试题解析	7.3.1 基本题	7.3.2 算法设计题	7.4 配书习题选解	7.5 练习题第8章 搜索树	8.1 内容和要点	8.1.1 学习要求	8.1.2 二叉搜索树	8.1.3 二叉搜索树的搜索	8.1.4 二叉平衡树	8.1.5 B树
	8.2 典型题解	8.2.1 基本题	8.2.2 算法设计题	8.3 考研试题解析	8.3.1 基本题	8.3.2 算法设计题	8.4 配书习题选解	8.5 练习题第9章 散列表	9.1 内容和要点	9.1.1 学习要求	9.1.2 字典	9.1.3 散列表	9.1.4 拉链法	9.1.5 开地址法	9.2 典型题解	9.2.1 基本题	9.2.2 算法设计题
	9.3 考研试题解析	9.3.1 基本题	9.3.2 算法设计题	9.4 配书习题选解	9.5 练习题第10章 图	10.1 内容和要点	10.1.1 学习要求	10.1.2 图的基本概念	10.1.3 图ADT	10.1.4 图的存储结构	10.1.5 图的遍历	10.1.6 拓扑排序和关键路径	10.1.7 最小代价生成树	10.1.8 最短路径	10.2 典型题解	10.2.1 基本题	10.2.2 算法设计题
	10.3 考研试题解析	10.3.1 基本题	10.3.2 算法设计题	10.4 配书习题选解	10.5 练习题第11章 内排序	11.1 内容和要点	11.1.1 学习要求	11.1.2 基本概念	11.1.3 可排序表类	11.1.4 排序算法	11.1.5 算法分析	11.2 典型题解	11.2.1 基本题	11.2.2 算法设计题	11.3 考研试题解析	11.3.1 基本题	11.3.2 算法设计题
	11.4 配书习题选解	11.5 练习题第12章 文件和外排序	12.1 内容和要点	12.1.1 学习要求	12.1.2 文件	12.1.3 外排序	12.2 典型题解	12.3 考研试题解析	12.4 配书习题选解	12.5 练习题第13章 模拟试题解析	13.1 本科《数据结构》期末模拟试题	13.2 本科《数据结构》期末模拟试题解析	13.3 攻读硕士学位研究生入学考试《数据结构》模拟试题	13.4 攻读硕士学位研究生入学考试《数据结构》模拟试题解析	附录一 南京邮电大学近4年研究生入学《数据结构》试题	附录A 年攻读硕士学位研究生入学考试试题	附录B 年攻读硕士学位研究生入学考试试题
	附录C 年攻读硕士学位研究生入学考试试题	附录D 年攻读硕士学位															

研究生入学考试试题附录二 研究生计算机学科专业基础综合考试数据结构考试要求和试题示例参考文献

<<数据结构学习指导和习题解析>>

章节摘录

插图：第1章概论通过本章学习，读者可了解“数据结构”课程的学习目的和内容，并深刻：理解有关数据结构的基本概念，理解将抽象数据类型应用于数据结构研究的方法，掌握算法分析的基本方法。

1.1课程目的和内容“数据结构”是计算机科学与技术以及相关专业的学科基础课，是计算机软件设计的重要理论和实践基础。

通过本课程学习，学生可掌握计算机科学中的组织、表示和处理数据的基本方法，掌握数据的逻辑结构、存储结构，以及各种基本运算及其实现，学习和掌握算法设计和分析的基本方法，提高运用数据结构和算法知识解决应用问题的能力。

本课程讨论线性表、栈和队列、数组和字符串、二叉树和树、搜索树、散列表、图和文件等常见的数据结构，讨论各种典型的搜索和内、外排序算法。

此外，还介绍递归算法和算法分析的基本方法。

1.2研究生入学统一考试考查目标和数据结构考查范围1.考查目标计算机学科专业基础综合考试涵盖数据结构、计算机组成原理、操作系统和计算机网络等学科专业基础课程。

要求考生比较系统地掌握上述专业基础课程的概念、基本原理和方法，能够运用所学的基本原理和基本方法分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

<<数据结构学习指导和习题解析>>

编辑推荐

《数据结构学习指导和习题解析:C++语言描述》：精选例题习题，题型丰富，题解详细得当；涵盖硕士研究生入学考试大纲各知识单元，可做为计算机学科数据结构考研辅导用书。

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>