

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787300113050

10位ISBN编号：7300113052

出版时间：2010-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：时磊，梁晓丽 主编

页数：289

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>>

前言

《数据结构》是计算机和信息类相关专业的重点课程。

从理论上讲，通过本课程的学习可以使学生掌握对不同数据结构的组织方法和对具体数据结构所实施的若干算法，并能分析算法的优劣，进一步进行高效率的计算机程序开发。

根据笔者多年的教学经验，学生们对《数据结构》课程感觉最深刻的是，通过对本课程系统地学习能够提高程序设计的能力。

笔者认为，只学会了某种高级程序设计语言（如C，C++语言），而未学会（不是学过）数据结构，必定对学生将来在计算机技术等相关领域的发展带来极大的阻碍。

对于高职高专人才的培养更应该注重能力的培养，而不是简单地掌握理论。

因此，本书在编写的过程中给出了大量实例算法，并在上机实验中给出了完整的参考程序代码，以及完整的注释，所有代码均在VisualC++6.0环境中运行通过，具有很好的实用价值，也给学习者带来了方便。

希望学生能够理解这些代码，开阔自己的思路，提高自己的程序设计水平。

在《数据结构》课程的学习中，教师需要在课堂上对大量的算法进行讲解，而学生应该在此基础上大量阅读并理解有关数据结构的经典算法。

因此，本书中对所有的算法都做了详细的注释。

而对于一些难度比较大的算法，只要求学生理解其思想，对程序的实现不做具体要求。

本书共9章：第1章是数据结构概述；第2章~第4章介绍了线性结构中的线性表、栈、队列、串、数组及广义表的基本定义、基本算法、基本应用等；第5章和第6章介绍了非线性结构中的树、二叉树和图；第7章和第8章介绍了应用较为广泛的查找和排序的基本算法；第9章详尽地讲解了学生成绩管理系统的开发过程。

本书在各章内容的安排上不求大而全，力求少而精，讲解透彻、重点突出。

本书在编写时，尽量做到内容通俗易懂、由浅入深、图文并茂、便于理解。

<<数据结构>>

内容概要

本书根据高职高专院校相关专业的数据结构课程的特点和教学大纲的规定，详细讲解了数据结构的基本概念、基本结构和算法等重要内容。

全书共分为9章，主要内容包括数据结构概述，线性表，栈和队列，串、数组和广义表，树，图，查找，内部排序，以及综合实例等。

每章后配有丰富的练习题和上机实验，以利于读者理解知识内容和适应考试。

本书通俗易懂、重点突出、实例丰富，具有概念表达严谨、知识结构逻辑性强等特点，既便于老师教学又便于学生自学。

本书可作为高职高专院校学生学习数据结构的教材，也可作为计算机培训班的教材及自学者的参考书。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 数据结构概述 1.1 数据结构基本概念 1.2 算法 1.2.1 算法定义 1.2.2 算法描述
1.2.3 算法性能分析 1.3 c语言基础知识 1.3.1 C语言基本知识点 1.3.2 C语言关键库
函数 1.4 练习题第2章 线性表 2.1 线性表概述 2.1.1 线性表的定义 2.1.2 线性表的基
本操作 2.2 顺序表 2.2.1 顺序表的定义 2.2.2 顺序表的基本运算 2.2.3 顺序表应用举
例 2.3 线性链表 2.3.1 单链表 2.3.2 循环链表 2.3.3 双向链表 2.3.4 单链表应用举
例 2.4 顺序表和链表的比较 2.5 练习题 2.6 上机实验第3章 栈和队列 3.1 栈 3.1.1 栈
的概述 3.1.2 栈的存储实现 3.1.3 栈的应用举例 3.2 队列 3.2.1 队列的概述 3.2.2
队列的存储实现 3.3 练习题 3.4 上机实验第4章 串、数组和广义表 4.1 串 4.1.1 串的概述
4.1.2 串的顺序存储及其基本运算 4.1.3 模式匹配 4.2 数组 4.2.1 数组的概述 4.2.2
二维数组的存储和地址计算 4.3 矩阵的压缩存储 4.3.1 特殊矩阵的压缩存储 4.3.2 稀疏
矩阵的压缩存储 4.4 广义表 4.4.1 广义表的概述 4.4.2 广义表的存储 4.5 练习题 4.6
上机实验第5章 树 5.1 树的概述 5.1.1 树的定义 5.1.2 相关术语 5.1.3 树的存储结构
5.2 二叉树 5.2.1 二叉树的概述 5.2.2 二叉树的存储结构 5.2.3 二叉树的遍历
5.2.4 二叉树的遍历算法应用 5.2.5 二叉树与树、森林之间的转换 5.3 线索二叉树第6
章 图第7章 查找第8章 内部排序第9章 综合实例——学生成绩管理系统附录A Visual C++6.0上
机操作指南附录B 实验报告格式附录C 数据结构模拟试题习题参考答案参考文献

<<数据结构>>

编辑推荐

在理论与实践上,更侧重于实践 适度够用的理论知识讲解,突出实践中必须掌握的知识点,符合高职高专学生的学习心理 在知识与技能上,更侧重于技能 紧贴岗位的实例引导,突出技能操作的讲解和培训,锻炼学生实际应用能力 在讲授与动手上,更侧重于动手 “教”与“做”完美结合,突出实用性和师生互动性,引发学生主动思考 双师型教育专家和工程技术人员倾心编著 教学目标+主要知识讲解+用于消化主要知识的实例+综合实例+上机实验+课后习题

<<数据结构>>

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>