

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787115169839

10位ISBN编号：7115169837

出版时间：2008-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：宗大华，陈吉人 编

页数：278

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>>

内容概要

这是一本专门为高职高专学生编写的数据结构教材。

全书共9章，分为三大部分：第一部分（第1章）是对数据结构的概述，是整本书的基础；第二部分（第2章到第7章）介绍各种数据结构、存储实现及其常见算法；第三部分（第8章和第9章）介绍查找技术和排序技术。

“数据结构”是一门专业基础课程。

基于数据结构课程本身理论性、抽象性较强的特点，以及当前高职高专学生的认知能力和水平，本书在编写过程中尽力做到精心选取内容，配以大量例题和习题（共有例题95个，习题278个），对给出的大多数算法都分“算法描述”、“算法分析”和“算法讨论”三个方面进行讲述，以求能够使学生更好地理解算法，更快地掌握算法，更希望学生能够从中感悟到程序编写的技巧和方法。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 数据结构概述 1.1 数据的逻辑结构 1.1.1 数据及数据间的邻接关系 1.1.2 数据的逻辑结构 1.2 数据的存储结构 1.2.1 顺序式存储结构 1.2.2 链式存储结构 1.3 算法及算法分析 1.3.1 算法及算法的描述 1.3.2 算法分析 小结 习题第2章 线性表 2.1 线性表的基本知识 2.2 线性表的顺序存储实现 2.2.1 顺序表 2.2.2 顺序表的基本算法描述 2.3 线性表的链式存储实现 2.3.1 单链表 2.3.2 单链表的基本算法描述 2.4 链式存储的推广 2.4.1 双链表 2.4.2 循环链表 小结 习题第3章 堆栈与队列 3.1 堆栈 3.1.1 堆栈的基本知识 3.1.2 堆栈的顺序存储实现 3.1.3 堆栈的链式存储实现 3.2 队列 3.2.1 队列的基本知识 3.2.2 队列的顺序存储实现 3.2.3 循环队列的顺序存储实现 3.2.4 队列的链式存储实现 3.3 堆栈与队列的实际应用 3.3.1 在算术表达式求值中使用堆栈 3.3.2 堆栈与函数递归调用 小结 习题第4章 串、数组、矩阵 4.1 串 4.1.1 串的基本知识 4.1.2 串的顺序存储实现 4.1.3 串的链式存储实现 4.2 数组 4.2.1 数组简介 4.2.2 数组的顺序存储 4.3 特殊矩阵及稀疏矩阵 4.3.1 特殊矩阵 4.3.2 稀疏矩阵 小结 习题第5章 二叉树 5.1 二叉树概述 5.1.1 二叉树的基本概念 5.1.2 二叉树的性质 5.2 二叉树的存储结构 5.2.1 二叉树的顺序存储结构 5.2.2 二叉树的链式存储结构 5.3 遍历二叉树 5.3.1 遍历二叉树的含义 5.3.2 遍历二叉树的实现 5.4 哈夫曼树及哈夫曼编码 5.4.1 编码概述 5.4.2 哈夫曼树的构造方法 5.4.3 哈夫曼树在编码中的应用 小结 习题第6章 树与森林第7章 图第8章 查找第9章 排序参考文献

<<数据结构>>

编辑推荐

精心选取组织内容，准确把握知识难度，实例丰富，针对性强，通俗易懂，文笔流畅。

这是一本专门为高高专学生编写的数据结构教材。

基于数据结构课程本身理论性、抽象性较强的特点，基于当前高职高专院校的教学实际，《数据结构》从实用的角度出发，以知识够用为度，精心选取、组织内容，贴近学生的认知能力和水平。

在概念和算法前后，都安排例解释或说明。

对书中的算法，多从三个方面进述：
 算法描述——以类C语言的形式给出算法，指出存储结构和所需参数；
 算法分析——对算法的结构、功能做出解释，指出特殊变量在算法中的意义；
 算法讨论——进述算法的改进、扩展、注意事项等。

《数据结构》作者宗大华教授长期致力于计算机基础教学的研究，出版过多部优秀教材：《C语言程序设计教程》、《汇编语言程序设计》发行量达数万册，《操作系统》发行量达近十万册，其中第一版为普通高等教育“十五”国家级规划教材、教育部高职高专规划教材，第二版为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

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>