

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787505392793

10位ISBN编号：7505392794

出版时间：2004-1-1

出版时间：电子工业出版社

作者：徐孝凯

页数：346

字数：477000

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

"本书是按照高等院校信息管理与信息系统专业对数据结构知识的要求而精心编写的。全书介绍了各种常用而具体的数据结构、对应的存储结构，以及各种典型运算的方法和算法。

本书含有丰富而实用的算法实例，这些算法都具有较好的可读性、结构化和时空有效性，通过深入地学习和分析，能够帮助读者极大地提高软件开发和设计能力。

本书既适合作为高等院校信息管理与信息系统专业开设数据结构课程的教材或教学参考书，也适合于其他相关专业本科生作为教材使用，同时也可作为企、事业单位从事相关专业工作的科技人员的培训教材或参考书。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 常用术语 1.2 算法描述 1.3 算法评价 1.3.1 正确性 1.3.2 健壮性 1.3.3 可读性 1.3.4 时间复杂度 1.3.5 空间复杂度 本章小结 习题1第2章 集合 2.1 集合的定义和运算 2.1.1 集合的定义 2.1.2 集合的抽象数据类型 2.1.3 集合运算举例 2.2 集合的顺序存储结构和操作实现 2.3 集合的链接存储结构和操作实现 本章小结 习题2第3章 线性表 3.1 线性表的定义和抽象数据类型 3.1.1 线性表的定义 3.1.2 线性表的抽象数据类型 3.2 线性表的顺序存储结构和操作实现 3.3 线性表的链接存储结构和操作实现 3.4 线性表的其他链接存储结构 3.5 线性表应用举例——多项式计算 3.6 广义表 3.6.1 广义表的定义 3.6.2 广义表的存储结构 3.6.3 广义表的运算 本章小结 习题3第4章 栈和队列 4.1 栈 4.1.1 栈的定义 4.1.2 栈的抽象数据类型 4.2 栈的顺序存储结构和操作实现 4.3 栈的链接存储结构和操作实现 4.4 栈的简单应用举例 4.5 算术表达式的计算 4.5.1 算术表达式的两种表示 4.5.2 后缀表达式求值的算法 4.5.3 把中缀表达式转换为后缀表达式的算法 4.6 栈与递归 4.7 队列 4.7.1 队列的定义 4.7.2 队列的抽象数据类型 4.7.3 队列的顺序存储结构和操作实现 4.7.4 队列的链接存储结构和操作实现 4.7.5 队列的应用简介 本章小结 习题4第5章 树和二叉树 5.1 树的概念 5.1.1 树的定义 5.1.2 树的表示 5.1.3 树的基本术语 5.1.4 树的性质 5.2 二叉树 5.2.1 二叉树的定义 5.2.2 二叉树的性质 5.2.3 二叉树的抽象数据类型 5.2.4 二叉树的存储结构 5.3 二叉树遍历 5.4 二叉树其他运算 5.5 树的存储结构和运算 5.5.1 树的抽象数据类型 5.5.2 树的存储结构 5.5.3 树的运算 本章小结 习题5第6章 二叉树的应用 6.1 二叉搜索树 6.1.1 二叉搜索树的定义 6.1.2 二叉搜索树的抽象数据类型 6.1.3 二叉搜索树的运算 6.2 堆 6.2.1 堆的定义 6.2.2 堆的抽象数据类型 6.2.3 堆的存储结构 6.2.4 堆的运算 6.3 哈夫曼树 6.3.1 基本术语 6.3.2 构造哈夫曼树 6.3.3 哈夫曼编码 本章小结 习题6第7章 图 7.1 图的概念 7.1.1 图的定义 7.1.2 图的基本术语 7.2 图的存储结构 7.2.1 邻接矩阵 7.2.2 邻接表 7.2.3 边集数组 7.3 图的遍历 7.3.1 深度优先搜索遍历 7.3.2 广度优先搜索遍历 7.3.3 非连通图的遍历 7.4 图的生成树和最小生成树 7.4.1 普里姆算法 7.4.2 克鲁斯卡尔算法 7.5 拓扑排序 本章小结 习题7第8章 查找 8.1 二叉树 8.2 顺序表查找 8.2.1 顺序查找 8.2.2 二分查找 8.3 索引查找 8.3.1 索引的概念 8.3.2 索引查找算法 8.3.3 分块查找 8.4 散列查找 8.4.1 散列的概念 8.4.2 散列函数 8.4.3 处理冲突的方法 8.4.4 散列表的运算 8.5 B树查找 8.5.1 B - 树的定义 8.5.2 B - 树查找 8.5.3 B - 树的插入 8.5.4 B - 树的删除 8.5.5 B+树简介 本章小结 习题8第9章 排序 9.1 排序的基本概念 9.2 选择排序 9.2.1 直接选择排序 9.2.2 堆排序 9.3 交换排序 9.3.1 气泡排序 9.3.2 快速排序 9.4 归并排序 9.5 各种内排序方法的比较 9.6 外排序 本章小结 习题9附录A 部分算法设计题参考解答参考文献

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>