

<<数据结构算法解析>>

图书基本信息

书名：<<数据结构算法解析>>

13位ISBN编号：9787302158790

10位ISBN编号：7302158797

出版时间：2008-2

出版时间：清华大学

作者：高一凡

页数：334

字数：531000

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>

<<数据结构算法解析>>

内容概要

本书为严蔚敏、吴伟民编著的《数据结构(C语言版)》(清华大学出版社出版, 本书将其简称为教科书)的学习辅导书。

主要内容包括教科书中各主要数据存储结构的基本操作函数、调用这些基本操作的主程序和程序运行结果以及教科书中各主要数据存储结构的图示。

本书结合存储结构和算法, 配合大量的图示, 对于一些较难理解的算法, 还配有文字说明。

本书所有程序均在计算机上运行通过, 这些程序可通过清华大学出版社的网站下载。

本书适用于使用严蔚敏、吴伟民编著的《数据结构(C语言版)》作教材的高等学校学生和自学者, 也可供使用其他《数据结构》教材者和软件编程人员参考, 同时也是考研很好的参考书。

<<数据结构算法解析>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 抽象数据类型的表示与实现 1.2 算法和算法分析第2章 线性表 2.1 线性表的类型定义 2.2 线性表的顺序表示和实现 2.3 线性表的链式表示和实现 2.3.1 线性链表 2.3.2 循环链表 2.3.3 双向链表第3章 栈和队列 3.1 栈 3.2 栈的应用举例 3.2.1 数制转换 3.2.2 行编辑程序 3.2.3 迷宫求解 3.2.4 表达式求值 3.3 栈与递归的实现 3.4 队列 3.4.1 链队列——队列的链式表示和实现 3.4.2 循环队列——队列的顺序表示和实现第4章 串 4.1 串类型的定义 4.2 串的实现和表示 4.2.1 定长顺序存储表示 4.2.2 堆分配存储表示 4.3 串的模式匹配算法 4.3.1 求子串位置的定位函数Index(S,T,pos) 4.3.2 模式匹配的一种改进算法第5章 数组和广义表 5.1 数组的顺序表示和实现 5.2 矩阵的压缩存储 5.3 广义表的定义 5.4 广义表的存储结构 5.5 广义表的递归算法第6章 树和二叉树 6.1 二叉树 6.2 遍历二叉树和线索二叉树 6.2.1 遍历二叉树 6.2.2 线索二叉树 6.3 树和森林 6.4 赫夫曼树及其应用 6.4.1 最优二叉树(赫夫曼树) 6.4.2 赫夫曼编码第7章 图 7.1 图的存储结构 7.1.1 数组表示法 7.1.2 邻接表 7.2 图的遍历 7.2.1 深度优先搜索 7.2.2 广度优先搜索 7.3 图的连通性问题 7.3.1 无向图的连通分量和生成树 7.3.2 最小生成树 7.3.3 关节点和重连通分量 7.4 有向无环图及其应用 7.4.1 拓扑排序 7.4.2 关键路径 7.5 最短路径 7.5.1 从某个源点到其余各顶点的最短路径 7.5.2 每一对顶点之间的最短路径第8章 查找 8.1 静态查找表 8.1.1 顺序表的查找 8.1.2 有序表的查找 8.1.3 静态树表的查找 8.2 动态查找表 8.2.1 二叉排序树和平衡二叉树 8.2.2 B_树和B+树 8.2.3 键树 8.3 哈希表 8.3.1 处理冲突的方法 8.3.2 哈希表的查找及其分析第9章 内部排序 9.1 概述 9.2 插入排序 9.2.1 直接插入排序 9.2.2 其他插入排序 9.2.3 希尔排序 9.3 快速排序 9.4 选择排序 9.5 归并排序 9.6 基数排序 9.7 各种内部排序方法的比较讨论第10章 外部排序 10.1 外部排序的方法 10.2 多路平衡归并的实现 10.3 置换?选择排序附录A 关于标准C程序参考文献

<<数据结构算法解析>>

编辑推荐

<<数据结构算法解析>>

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>