

<<数据结构与算法分析>>

图书基本信息

书名：<<数据结构与算法分析>>

13位ISBN编号：9787308038010

10位ISBN编号：7308038017

出版时间：2004-8

出版单位：浙江大学出版社

作者：魏宝刚

页数：270

字数：454000

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>

<<数据结构与算法分析>>

内容概要

本书描述了各种类型的数据结构，包括线性表、树、堆、图，以及查找、排序等算法。自始至终将数据结构的基本原理与算法分析紧密结合，强调了算法性能的重要性，并介绍了算法设计技术。

主要以C语言描述算法，列举了大量的实例，便于在计算机上实际运行、分析各种算法。

每章之后附有习题以备读者进一步练习。

本书逻辑性强、内容新颖、全面，可以作为大专院校计算机专业的教材和参考书，也可供其它理工科专业学生和计算机工程技术人员参考。

<<数据结构与算法分析>>

书籍目录

第1章 基础知识 1.1 数据结构与算法 1.2 抽象数据类型 1.3 C语言程序设计基础 1.3.1 数组 1.3.2 指针 1.3.3 结构体和共用体 1.3.4 函数与参数 1.3.5 递归函数 1.3.6 局部变量和全局变量 习题1第2章 算法分析 2.1 算法的定义 2.2 空间复杂度 2.3 时间复杂度 2.3.1 程序步 2.3.2 最好、最差和平均性能 2.3.3 近似方法 (O, n, θ) 2.4 时间复杂度的测试 习题2第3章 线性表、堆栈和队列 3.1 线性表 3.1.1 线性表的定义 3.1.2 线性表的数组表示 3.1.3 线性表的链表表示 3.1.4 稀疏矩阵与多重表 3.2 堆栈 3.2.1 迷宫问题 3.2.2 堆栈的定义 3.2.3 堆栈的实现 3.3 队列 3.3.1 队列的定义 3.3.2 队列的表示与操作 3.3.3 环形队列 习题3第4章 树 4.1 树的定义 4.2 树的表示 4.3 二叉树 4.3.1 二叉树的定义 4.3.2 二叉树的性质 4.3.3 二叉树的遍历 4.3.4 表达式树的构造 4.4 二叉搜索树 4.4.1 二叉搜索树的性质 4.4.2 二叉搜索树的搜索 4.4.3 查找最大和最小元素 4.4.4 二叉搜索树的插入 4.4.5 二叉搜索树的删除 4.5 线索二叉树 4.5.1 线索二叉树的遍历 4.5.2 二叉搜索树的插入 4.6 B-树 4.6.1 B-树的组成形式 4.6.2 B-树的插入 4.6.3 B-树的删除 4.7 集散集合 4.7.1 等价关系 4.7.2 动态等价问题 4.7.3 基本数据结构 4.7.4 集合的加权合并 习题4第5章 查找 5.1 静态查找 5.1.1 概述 5.1.2 最优二叉搜索树 (Optimal Binary Search Tree) 的构造 5.1.3 效率分析 5.2 动态查找 5.2.1 概述 ...第6章 堆 (优先队列) 第7章 排序第8章 图第9章 算法设计技术参考文献

<<数据结构与算法分析>>

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>