

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787030306609

10位ISBN编号：7030306600

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：江家宝，程勇 主编

页数：347

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

《数据结构》由浅入深，以浅显易懂的文字与图表对各种数据结构和算法的设计进行分析，对问题的解决方法做了详尽的剖析，并且辅之以相应的c程序代码，从而增进读者对数据结构的理解与掌握。

全书共分9章，内容包括绪论、线性表、栈和队列、串、数组与广义表、树、图、查找、内部排序。

《数据结构》以“基础理论—上机实训—应试加油站”为主线进行编写，每一章都设置了实训模块和考研真题解析及大量的习题。

《数据结构》结构清晰、易教易学、实例丰富、可操作性强、学以致用、注重能力，对在学习过程中常见的重点和难点进行立体、详细的讲解，以帮助读者更好地掌握数据结构的基本知识。

《数据结构》可以作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也适合数据结构的初学者研读，还适合考研复习之用。

<<数据结构>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 数据结构的研究内容
- 1.2 数据结构的基本概念和相关术语
- 1.3 抽象数据类型及其实现
- 1.4 算法与算法分析
- 1.5 小结
- 1.6 应试加油站
- 1.7 习题

第2章 线性表

- 2.1 线性表的定义及其运算
- 2.2 线性表顺序存储结构的定义
- 2.3 线性表的链式存储结构与实现
- 2.4 上机实训
- 2.5 小结
- 2.6 应试加油站
- 2.7 习题

第3章 栈和队列

- 3.1 栈
- 3.2 栈的应用
- 3.3 队列
- 3.4 队列的应用
- 3.5 上机实训
- 3.6 小结
- 3.7 应试加油站
- 3.8 习题

第4章 串

- 4.1 串的定义
- 4.2 串的存储结构与实现
- 4.3 串的模式匹配算法
- 4.4 串的应用
- 4.5 上机实训
- 4.6 小结
- 4.7 应试加油站
- 4.8 习题

第5章 数组与广义表

- 5.1 数组的定义
- 5.2 数组的顺序存储结构与实现
- 5.3 矩阵的压缩存储
- 5.4 广义表抽象数据类型
- 5.5 上机实训
- 5.6 小结
- 5.7 应试加油站
- 5.8 习题

第6章 树

<<数据结构>>

- 6.1 树的基本概念和相关术语
- 6.2 二叉树
- 6.3 遍历二叉树
- 6.4 线索二叉树
- 6.5 树和森林
- 6.6 哈夫曼树及其应用
- 6.7 上机实训
- 6.8 小结
- 6.9 应试加油站
- 6.10 习题

第7章 图

- 7.1 图的定义和相关术语
- 7.2 图的存储结构
- 7.3 图的遍历
- 7.4 最小生成树
- 7.5 最短路径
- 7.6 拓扑排序
- 7.7 关键路径
- 7.8 上机实训
- 7.9 小结
- 7.10 应试加油站
- 7.11 习题

第8章 查找

- 8.1 查找的基本概念
- 8.2 静态查找表
- 8.3 动态查找表
- 8.4 哈希表
- 8.5 上机实训
- 8.6 小结
- 8.7 应试加油站
- 8.8 习题

第9章 内部排序

- 9.1 插入排序
- 9.2 交换排序
- 9.3 选择排序
- 9.4 归并排序
- 9.5 基数排序
- 9.6 各种内排序方法的比较
- 9.7 上机实训
- 9.8 小结
- 9.9 应试加油站
- 9.10 习题

参考文献

<<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>