

## <<数据结构>>

### 图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787560622262

10位ISBN编号：7560622267

出版时间：2009-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：陈慧南

页数：320

字数：488000

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

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书保留经典数据结构知识，并引入伸展树和跳表等新内容，反映抽象、封装和信息隐蔽等现代软件设计理念，重视算法的时间和空间分析，包括搜索和排序时间的下界分析。

本书使用C语言描述，内容新旧取舍恰当，广度和深度适中。

本书重视实践性和程序设计。

书中算法都有完整的C程序，程序代码注释详细，结构清晰，构思精巧，所有程序都已在TC 2.01下编译通过并能正确运行。

这些程序既是学习数据结构和算法的很好示例，也是很好的C程序设计示例。

本书最后一章为实习指导和实习题，指导学生按软件工程学的方法设计算法、编写程序和书写文档。

本书结构严谨、内容深入浅出，配有大量的实例和图示，并有丰富的习题和实习题，易教易学。

本书可作为电气信息类、电子信息科学类、管理信息系统、电子商务、教育技术等相关专业数据结构课程的教材，也可供从事计算机软件和应用开发的工程技术人员参考。

本书配有《学习指导和习题解析》，由西安电子科技大学出版社同时出版。

两者结合使用，学习效果更佳。

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 概论

## 1.1 什么是数据结构

## 1.1.1 基本概念

## 1.1.2 数据的逻辑结构

## 1.1.3 数据的存储结构

## 1.1.4 数据结构的运算

## 1.2 数据抽象和抽象数据类型

## 1.2.1 抽象、数据抽象和过程抽象

## 1.2.2 封装与信息隐蔽

## 1.2.3 数据类型和抽象数据类型

## 1.2.4 数据结构与抽象数据类型

## 1.3 描述数据结构

## 1.3.1 数据结构的规范

## 1.3.2 实现数据结构

## 1.4 算法和算法分析

## 1.4.1 算法及其性能标准

## 1.4.2 算法的时间复杂度

## 1.4.3 渐近时间复杂度

## 1.4.4 最坏、最好和平均情况时间复杂度

## 1.4.5 算法的空间复杂度

## 小结

## 习题1

## 第2章 数组和链表

## 2.1 结构与联合

## 2.1.1 结构

## 2.1.2 联合

## 2.2 数组

## 2.2.1 一维数组

## 2.2.2 二维数组

## 2.2.3 多维数组

## 2.3 链表

## 2.3.1 指针

## 2.3.2 单链表

## 2.3.3 带表头结点的单链表

## 2.3.4 循环链表

## 2.3.5 双向链表

## 小结

## 习题2

## 第3章 堆栈和队列

## 3.1 堆栈

## 3.1.1 堆栈ADT

## 3.1.2 堆栈的顺序表示

## 3.1.3 堆栈的链接表示

## 3.2 队列

## 3.2.1 队列ADT

## <<数据结构>>

3.2.2 队列的顺序表示

3.2.3 队列的链接表示

\*3.3 表达式的计算

3.3.1 表达式

3.3.2 中缀表达式转换为后缀表

3.3.3 计算后缀表达式的值

\*3.4 递归和递归过程

3.4.1 递归的概念

3.4.2 递归的实现

\*3.5 演示和测试

小结

习题3

第4章 线性表和数组ADT

第5章 字符串和广义表

第6章 树

第7章 集合和搜索

第8章 搜索树

第9章 跳表和散列表

第10章 图

第11章 内排序

第12章 文件和外排序

第13章 实习指导和实习题

附录A 软件工程概述

附录B 专用名词中英文对照表

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>