

## <<数据结构>>

### 图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787564104146

10位ISBN编号：7564104147

出版时间：2006-8

出版时间：南京东南大学出版社

作者：齐景嘉

页数：230

字数：374000

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>

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

## 内容概要

为方便教师教学、学生上机实验与课后练习，本书分为上、下篇。

上篇详细介绍了各种数据结构以及查找、排序的各种方法及其应用，对每一种类型的数据结构以实例为切入点，详细叙述了基本概念、逻辑结构、存储结构和常用算法。

每章后均配有大量习题和参考答案，以便学生参加各类技能考试及专升本的需要。

下篇精选了各章实训内容，并给出了完整的C语言程序，全部程序都在TC2.0下调试成功。

将教程和实训放在一本书中，既方便又实用。

本书是高职高专、成人高校等学校计算机类专业学生学习“数据结构”课程而编写的教材，本着注重应用的原则，选材精炼。

对基本理论的叙述深入浅出、通俗易懂。

书中实例丰富，所有算法均给出了C语言函数。

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 数据结构基础理论 1 概述 (本章学习目标) 1.1 什么是数据结构 1.2 基本概念与术语 1.3 抽象数据类型 1.4 算法和算法的分析 1.4.1 算法 1.4.2 算法的时间复杂度 1.4.3 算法的空间复杂度 (本章小结) 习题1 习题1参考答案 2 线性表 (本章学习目标) 2.1 线性表的定义及其基本操作 2.1.1 线性表引例 2.1.2 线性表的定义 2.1.3 线性表的基本操作 2.2 线性表的顺序存储结构 2.2.1 顺序表结构 2.2.2 顺序表的基本操作 2.3 线性表的链式存储结构 2.3.1 链式存储结构 2.3.2 单链表上的基本运算 2.3.3 循环链表和双向链表 2.4 顺序表与链表的比较 2.5 线性表的应用 本章小结 习题2 习题2参考答案 3 栈和队列 本章小结 3.1 栈 3.1.1 栈的引例 3.1.2 栈的类型定义 3.1.3 栈的顺序存储表示和操作的实现 3.1.4 栈的链式存储表示和操作的实现 3.2 栈的应用 3.3 队列 3.3.1 队列的引例 3.3.2 队列的类型定义 3.3.3 队列的顺序存储表示和操作的实现 3.3.4 队列的链式存储表示和操作的实现 3.4 队列的应用 本章小结 习题3 习题3参考答案 4 串 本章学习目标 4.1 串及其运算 4.1.1 串的基本概念 4.1.2 串的基本运算 4.2 串的存储结构 4.2.1 串的顺序存储结构 4.2.2 串的链式存储结构 4.3 串的运算的实现 4.4 串的应用 本章小结 习题4 习题4参考答案 5 数组和广义表 本章学习目标 5.1 数组的定义和运算 5.2 数组的顺序存储结构 5.3 矩阵的压缩存储 5.3.1 特殊矩阵 5.3.2 稀疏矩阵 5.4 广义表 5.4.1 广义表的定义 5.4.2 广义表的性质 5.4.3 广义表的存储结构 5.4.4 广义表的基本操作 5.5 数组的应用 本章小结 习题5 习题5参考答案 6 树和二叉树 7 图 8 查找 9 排序 下篇 数据结构实训 1 实验教学大纲 2 实验参考答案

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>