

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787121027949

10位ISBN编号：7121027941

出版时间：2006-8

出版时间：电子工业出版社

作者：田鲁怀

页数：379

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

本书是普通高等教育“十一五”国家规划教材。

全书共分10章，内容包括：数据结构的概念，几种基本的线性结构（如线性表），栈和队列，串，几种非线性结构（如多维数组和广义表），树，图，常用的数据处理技术（如排序），查找，文件的存储结构和组织方法等。

在每一章中都收集了难度各异的习题和例题，全书采用C语言作为算法描述语言，并有详细的注释，书中全部程序均上机在TURBOC2.0环境下进行验证并调试通过，同时给发出部分程序的运行结果。各章中的“简单应用举例”，既是本章算法的综合应用，也可作为本章实训内容和课程设计的综合练习，全书有很强的实用性和可操作性。

本书可作为全日制高等院校计算机应用专业、微电子和信息工程专业、计算机信息管理和经济信息管理类专业普通本科学生的专业基础课教材，也可以作为上述专业高职高专学生的参考教材，还可以作为计算机等级考试的参考书，供广大从事计算机应用工作的管理人员和技术人员学习参考。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 概述 1.2 数据结构的基本概念 1.2.1 数据结构的基本术语 1.2.2 数据的逻辑结构 1.2.3 数据的存储结构 1.3 算法性能分析与度量 1.3.1 算法和算法的描述方法 1.3.2 算法的特性 1.3.3 算法设计的要求 1.3.4 算法时间复杂度的度量 1.3.5 算法存储空间的需求 本章小结 习题1第2章 线性表 2.1 线性表的定义及基本运算 2.1.1 线性表的定义 2.1.2 线性表的基本运算 2.2 线性表的顺序存储结构及运算 2.2.1 线性表的顺序存储结构 2.2.2 顺序表的基本运算 2.2.3 顺序表上插入的删除运算的时间分析 2.2.4 顺序表的优点和缺点 2.3 线性表的链接存储结构及其运算 2.3.1 单链表 2.3.2 单链表上的基本运算 2.3.3 单链表上查找、插入和删除运算的时间分析 2.3.4 循环链表 2.3.5 双向链表 2.4 顺序表和链接的比较 2.5 线性表的简单应用举例 本章小结 习题2第3章 栈和队列 3.1 栈的基本概念 3.2 栈的存储结构 3.2.1 栈的顺序存储结构 3.2.2 栈的链接存储结构 3.2.3 栈的两种存储结构的比较 3.2.4 多个顺序栈共享一个数组的存储空间 3.3 栈的基本运算 3.3.1 顺序存储结构上顺序栈的运算实现 3.3.2 链接存储结构上链栈的运算实现 3.4 栈的简单应用举例 3.4.1 栈在递归过程中的作用 3.4.2 简单应用举例 3.5 队列的基本概念 3.6 队列的存储结构 3.6.1 队列的顺序存储结构 3.6.2 顺序存储的循环队列 3.6.3 队列的链接存储结构 3.7 队列的基本运算 3.7.1 顺序存储结构上顺序队列的运算实现 3.7.2 顺序存储结构上循环队列的运算实现 3.7.3 链接存储结构上链接队列的运算实现 3.8 队列的简单应用举例 本章小结 习题3第4章 串第5章 数组和广义表第6章 树第7章 图第8章 排序第9章 查找第10章 文件参考文献

<<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>