第一图书网, tushu007.com

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787508457819

10位ISBN编号：7508457811

出版时间：2008-12

出版时间：水利水电出版社

作者：吴玉蓉,李劲

页数：301

字数：462000

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

第一图书网, tushu007.com

<<数据结构>>

内容概要

本书为普通高等学校教材，着重介绍数据结构及处理技术。
其主要内容有线性数据结构的线性表、栈、队列以及串；非线性数据结构的数组、广义表、树、二叉树、图；数据处理技术的查找、排序、文件的存储结构和组织等。
各章配有丰富的典型例题和各种难度的习题及参考答案。
对于典型的数据结构和常用的数据处理技术还配有上机实验指导。
　　为适应广泛应用，本书采用C语言描述所有的算法，阐述本着深入浅出、简洁明了的原则；内容组织注重理论联系实际，教学和学辅融为一体。
为便于教学和自学，本书配有电子教案、电子版的源程序以及电子版的习题解答等。
　　本书可作为高等院校计算机类、信息类、电子类、自动化类以及教育技术类各专业的本科学生、高职高专学生的数据结构课程教材，也适用于广大从事计算机工程与应用的科技工作者参考，而且对计算机等级考试也有参考价值。

第一图书网, tushu007.com

<<数据结构>>

书籍目录

前言第1章 数据结构的基本概念及算法 1.1 概述 1.2 基本概念及术语 1.3 算法 1.3.1 算法的定义及特点 1.3.2 算法的描述 1.3.3 算法设计的要求 1.3.4 算法效率的分析 1.3.5 算法存储空间的分析 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 顺序存储结构的线性表 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 顺序表算法的复杂度分析 2.3 链式存储结构的线性表 2.3.1 单链表 2.3.2 循环链表 2.3.3 双向链表 2.4 特殊的线性表之一——栈 2.4.1 基本概念 2.4.2 顺序栈 2.4.3 链栈 2.5 特殊的线性表之二——队列 2.5.1 基本概念 2.5.2 顺序队列 2.5.3 循环队列 2.5.4 链式队列 2.6 特殊的线性表之三——串 2.6.1 基本概念 2.6.2 串的存储结构 2.6.3 串的基本运算 2.6.4 串的模式匹配 小结 习题2 上机实验1 线性表的基本操作第3章 数组及广义表 3.1 数组 3.1.1 定义 3.1.2 基本操作 3.1.3 数组的顺序存储结构 3.1.4 规则矩阵的压缩存储 3.2 稀疏矩阵 3.2.1 稀疏矩阵的三元组表示 3.2.2 稀疏矩阵的十字链表表示 3.3 广义表 3.3.1 定义 3.3.2 广义表的存储结构 3.3.3 广义表的基本操作 小结 习题3 上机实验2 数组的基本操作第4章 树和二叉树 4.1 树的基本概念与存储表示 4.2 二叉树 4.2.1 二叉树的基本概念 4.2.2 二叉树的基本性质 4.2.3 二叉树的存储结构 4.3 二叉树的遍历 4.3.1 先序遍历 4.3.2 中序遍历 4.3.3 后序遍历 4.3.4 二叉树的建立 ……第5章 图第6章 查找第7章 排序第8章 文件附录一 习题参考答案附录二 上机实验参考程序附录三 模拟试题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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