

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787501944651

10位ISBN编号：7501944652

出版时间：2004-9

出版时间：中国轻工业出版社

作者：朱筠,姜学军

页数：276

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

《高等院校适用教材：数据结构（C语言描述）》以循序渐进的方式，通过实例讲解数据结构的基本理论；从数据组织的角度，教你学会如何组织数据、存储数据；对相应的数据进行不同的操作；分析各种操作的时间、空间效率；获得某数据处理的最佳效果，为今后的数据库学习及管理数据打下良好的基础。

其内容含有计算机系统软件、应用软件中用到的数据结构，如：语言编译用到的栈·哈希表；操作系统中用到的队列；文件组织中的b树等等。

每章均配有各种类型的习题；同时提供各种数据类型的实验，及参考代码。

一书多用，对学习数据结构有很好的辅助作用。

《高等院校适用教材：数据结构（C语言描述）》可作为高等院校计算机、信息类专业学生的教材，也可用于复习考研群体、从事软件编程人员以及有关科研技术人员的参考书。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 简介 1.2 数据结构的定义 1.3 基本术语 1.4 数据的存储结构 1.4.1 顺序存储结构 1.4.2 链式存储结构 1.5 算法及算法分析 1.5.1 算法 1.5.2 算法分析 1.6 数据结构课程的地位 1.6.1 数据结构与其它课程的关系 1.6.2 “数据结构”课程的学习特点 习题 第2章 线性表 2.1 线性表的逻辑结构 2.2 线性表的顺序存储结构 2.3 线性表的链式存储结构 2.3.1 线性单链表 2.3.2 静态单链表 2.3.3 循环链表 2.3.4 双向链表 2.4 一元多项式的表示和相加 习题 实验 第3章 栈和队列 3.1 栈 3.1.1 栈的意义及抽象数据类型 3.1.2 栈操作的实现 3.2 栈的应用 3.3 队列 3.3.1 队列及其抽象数据类型 3.3.2 链队列——队列的链式存储结构 3.3.3 循环队列——队列的顺序存储结构 3.4 队列的应用 习题 实验 第4章 串 4.1 串的基本概念和存储结构 4.1.1 串的基本概念 4.1.2 串的存储结构 4.2 串基本操作的实现 4.3 模式匹配 4.3.1 子串定位函数 4.3.2 模式匹配的一种改进算法 4.4 串操作应用——文本编辑 习题 实验 第5章 数组和广义表 5.1 数组的定义和运算 5.2 数组顺序存储结构 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 (list) 的概念 5.5 广义表的存储结构 习题 实验 第6章 树与二叉树 6.1 树的逻辑结构和基本操作 6.2 二叉树 6.2.1 二叉树的定义及逻辑结构 6.2.2 二叉树的性质 6.2.3 二叉树的存储结构 6.3 遍历二叉树和线索二叉树 6.3.1 遍历二叉树 6.3.2 线索二叉树 6.4 树和森林 6.4.1 树的存储结构 6.4.2 森林与二叉树的转换 6.4.3 树的遍历 6.5 哈夫曼树及其应用 6.5.1 最优二叉树 (哈夫曼树) 6.5.2 哈夫曼编码 习题 实验 第7章 图 第8章 查找 第9章 排序 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>