

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787508351506

10位ISBN编号：7508351509

出版时间：2007-3

出版时间：中国电力

作者：朱承学

页数：192

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”规划教材，是综合一般本科院校和高职高专院校计算机专业及相关专业的数据结构课程的特点而精心组织和编著的一本实用教程。

本书遵循软件开发的基本要求，按照结构化和面向对象的程序设计思想，系统地介绍了计算机处理对象——数据的逻辑结构、存储结构及相关操作的算法，主要内容包括线性表、栈、队列、串、数组、树和二叉树、图、查找、排序和文件。

书中介绍的每种算法都利用实用的C/C++语言进行了具体实现，以利于读者理解知识内容并运用知识解决实际问题。

本书由长期从事数据结构教学工作和参与实用软件开发工作的高校计算机专业教师编写。全书通俗易懂、重点突出、概念表达清晰、知识结构逻辑性强，既便于教学又便于自学。

本书可作为一般本科院校和高职高专院校计算机专业及相关专业学生学习数据结构课程的理想教材，也可供从事计算机工程与应用工作的科技工作者参考。

<<数据结构>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 数据结构概述 1.2 数据类型与抽象数据类型 1.3 算法和算法分析 1.4 算法书写规范 习题1 第2章 线性表 2.1 线性表的定义 2.2 线性表的顺序表示和实现 2.3 线性表的链式存储表示和实现 2.4 线性表的两种存储结构的比较 2.5 线性表的应用举例 习题2 第3章 栈和队列 3.1 栈 3.2 栈的应用举例 3.3 队列 3.4 队列的应用举例 习题3 第4章 串 4.1 串 4.2 串的实现和实现 4.3 串的模式匹配算法 习题4 第5章 多维数组 5.1 数组 5.2 数组的顺序表示和实现 5.3 特殊矩阵的压缩存储 5.4 稀疏矩阵的压缩存储 习题5 第6章 树和二叉树 6.1 树 6.2 二叉树 6.3 二叉树遍历 6.4 线索二叉树 6.5 树与森林 6.6 哈夫曼树 习题6 第7章 图 7.1 图的基本概念 7.2 图的存储结构 7.3 图的遍历 7.4 最小生成树 7.5 有向无环图及其应用 7.6 最短路径 习题7 第8章 查找 8.1 查找的基本概念 8.2 静态表的查找 8.3 动态表的查找 8.4 散列表 习题8 第9章 排序 9.1 排序概述 9.2 插入排序 9.3 交换排序 9.4 选择排序 9.5 归并排序 9.6 基数排序 9.7 各种内部排序方法的比较 习题9 第10章 文件 10.1 文件概述 10.2 顺序文件 10.3 索引文件 10.4 ISAM文件 10.5 VSAM文件 10.6 散列文件 10.7 文件应用举例 习题10 附录A 综合实验报告规范和实验题目 A1 综合实验与实验报告的写作规范 A2 综合实验题 参考文献

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>