

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787113076603

10位ISBN编号：7113076602

出版时间：2007-4

出版时间：中国铁道出版社

作者：刘喜勋

页数：234

字数：358000

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

全书共10章，第1章叙述了数据结构、抽象数据类型的概念，并对算法的描述方法、时间复杂度和空间复杂度通过实例进行了讲述。

第2章～第6章分别讲述了线性表、栈、队列、串和数据组线性结构及其应用。

第7章～第8章分别讲述了树和图非线性结构及其应用。

第9章和第10章讲述了实用的排序和查找方法。

对每一种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。

本书专为高等职业技术学院计算机类专业学生学习数据结构课程而编写，从数据结构的教學要求出发，以培养学生的基本专业素质及综合应用能力为目标，充分体现内容的先进性、适用性及可读性。

基础理论的阐述由浅入深，通俗易懂。

内容组织和编排以够用为度，突出应用。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 数据结构的概念及分类 1.2 抽象数据类型 1.3 算法定义 1.4 算法性能分析与度量 本章小结 实验1 程序的执行时间 习题第2章 线性表 2.1 线性表实例及概念 2.2 线性表的存储方式 2.3 线性表的有关操作 2.4 线性表的ADT定义 2.5 线性表的应用——多项式相加问题 本章小结 实验2 线性表的综合运算 习题第3章 栈 3.1 栈的应用实例及概念 3.2 栈的存储方式 3.3 栈的有关操作 3.4 栈的ADT定义 3.5 栈的应用实例——算术表达式的求值 本章小结 实验3 栈的操作 习题第4章 队列 4.1 队列的应用实例及概念 4.2 队列的存储方式 4.3 队列的有关操作 4.4 队列的ADT定义 4.5 顺序循环队列的应用 本章小结 实验4 队列的操作 习题第5章 串 5.1 串的应用实例及基本概念 5.2 串的存储结构 5.3 串运算的实现 5.4 串的ADT定义 本章小结 实验5 串的操作 习题第6章 数组 6.1 二维数组应用实例及概念 6.2 数组的顺序存储和实现 6.3 特殊矩阵的压缩存储 6.4 数组应用实例 本章小结 实验6 数组的定义与实现 习题第7章 树 7.1 树的实例和基本概念 7.2 二叉树 7.3 二叉树的遍历 7.4 二叉树其他运算的实现 7.5 线索二叉树 7.6 树与森林 7.7 哈夫曼树及其应用 7.8 二叉树的ADT定义 本章小结 实验7 二叉树的建立与遍历 习题第8章 图 8.1 图的实例及概述 8.2 图的存储结构及实现 8.3 遍历图 8.4 最小生成树 8.5 最短路径 本章小结 实验8 图的基本概念 习题第9章 排序 9.1 排序的基本概念 9.2 插入排序 9.3 交换排序 9.4 选择排序 本章小结 实验9 各种排序方法实现 习题第10章 查找 10.1 静态查找表 10.2 动态查找表 10.3 哈希表及其查找 本章小结 实验10 查找方法实现 习题参考文献

<<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>