

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787121099182

10位ISBN编号：7121099187

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：肖宏启 编

页数：300

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

本书对常用的数据结构做了系统的介绍，既注重原理又强调实践，配有大量的图表和习题，概念讲解清晰、逻辑性强、可读性好。

主要内容包括：数据结构的基本概念；算法描述和算法分析初步；线性表、栈、队列、串和广义表、树、图等结构；排序和查找的各种方法。

每章均例举了典型应用实例，并配有算法和相应源程序以供教学和实践使用。

另外还在附录中设计了上机实验题供读者独立完成，以加深读者对所学知识的理解和应用。

作为“21世纪计算机系列规划教材”之一，本书可作为高等院校应用型本科及高职高专院校计算机专业教材，也可以作为大学非计算机专业学生的选修课教材和广大从事计算机应用的科技人员的参考书。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 什么是数据结构	1.1.1 数据结构研究的内容	1.1.2 学习数据结构的必要性
数据的存储结构	1.2 数据的逻辑结构	1.2.1 基本概念	1.2.2 逻辑结构的描述
运算	1.4 算法和算法分析	1.4.1 算法特性	1.4.2 影响算法效率的因素
	1.4.3 算法效率的评价	实验1	习题1
	2.1.1 线性表的定义	2.1.2 线性表的基本操作	2.2 线性表的顺序存储
2.2.1 顺序表	2.2.2 顺序表上基本运算的实现	2.3 线性表的链式存储	2.3.1 线性链表
2.3.2 线性链表上基本运算的实现	2.3.3 循环链表	2.3.4 双向链表	2.3.5 顺序表和链表的比较
2.4 线性表的应用举例	实验2 线性表子系统	习题2	
第3章 栈	3.1 栈的定义和运算	3.1.1 栈 (Stack) 的定义	3.1.2 栈的运算
栈的存储和实现	3.2.1 顺序栈	3.2.2 链栈	3.3 栈的应用举例
系统	习题3	第4章 队列	4.1 队列的定义和基本运算
	4.1.2 队列的基本运算	4.2 队列的存储实现及运算实现	4.2.1 顺序队列
4.2.2 链队列	4.3 队列应用举例	实验4 队列子系统	习题4
5.1 串的定义和基本运算	5.1.1 串的定义	5.1.2 串的基本运算	5.2 串的实现
5.2.1 定长顺序存储	5.2.2 链式存储	5.2.3 堆分配存储	5.3 串基本运算的实现
5.4 广义表	5.4.1 广义表的定义和性质	5.4.2 广义表的存储	5.5 串的应用举例
实验5 串子系统	习题5	第6章 树和二叉树	6.1 树的定义和术语
6.1.1 树的定义	6.1.2 基本术语	6.1.3 树的存储	6.2 二叉树
6.2.1 二叉树的定义	6.2.2 二叉树的性质	6.2.3 二叉树的存储	6.2.4 二叉树的建立
6.3 遍历二叉树	6.3.1 遍历二叉树	6.3.2 恢复二叉树	6.4 二叉树的转换
6.4.1 一般树转换为二叉树	6.4.2 森林转换为二叉树	6.4.3 二叉树转换为树和森林	
6.5 二叉树的应用举例	6.6 哈夫曼树及其应用	6.6.1 哈夫曼树的引入	6.6.2 哈夫曼树的建立
6.6.3 哈夫曼编码	实验6 树子系统	习题6	第7章 图
查找	第9章 排序	附录 上机实验题	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>