

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787562921202

10位ISBN编号：7562921202

出版时间：2004-8

出版时间：武汉工大

作者：刘自强 编

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

本书系统地介绍了数据结构的有关概念、原理与方法，全书力求理论联系实际、深入浅出和循序渐进。书中采用C语言描述了数据结构中的算法，算法注释详细，各章概念与内容讲解清楚，逻辑性强，各章均附有大量的习题，便于读者学习与掌握。

本书可作为高等职业技术教育计算机专业及其他相关专业的教材，同时也可供广大从事计算机技术与应用的人员的参考书。

<<数据结构>>

书籍目录

1 绪论	1.1 数据结构的发展简史及其在计算机科学中所处的地位	1.2 什么是数据结构	1.2.1
	数据结构的定义	1.2.2 数据结构的相关术语	1.2.2
	1.3 算法和算法的描述	1.3.1 算法	1.3.1
	算法的描述	1.3.2 算法评价	1.3.2
	习题与思考题	2 线性表	2.1
2.1 线性表的概念及运算	2.1.1		
线性表的逻辑结构	2.1.2 线性表的基本运算	2.2 线性表的顺序存储	2.2.1
	2.2.1 顺序表		
	2.2.2 顺序表的基本运算	2.3 线性表的链式存储	2.3.1
	2.3.1 单链表	2.3.2 单链表的运算	2.4
	2.4 循环链表和双向链表	2.4.1 循环链表	2.4.2
	2.4.2 双向链表	2.5 应用举例	习题与思考题
3 栈和队列	3.1 栈	3.1.1 栈的定义	3.1.2
	3.1.2 栈的存储结构及运算实现	3.2 栈的应用	3.2.1
数制转换	3.2.2 判断括弧是否匹配	3.2.3 行编辑程序	3.2.4
	3.2.4 栈与递归	3.3 队列	
	3.3.1 队列的定义及运算	3.3.2 队列的存储结构及运算实现	3.4
	3.4 队列的应用	习题与思考题	
4 串及数组	4.1 串及其运算	4.1.1 串的基本概念	4.1.2
	4.1.2 串的基本运算	4.2 串的存储结构	
	4.2.1 串的顺序存储	4.2.2 串的链式存储结构	4.3
	4.3 串运算的实现	4.3.1 串的顺序存储	
	4.3.1 串的顺序存储	4.3.2 串的顺序存储的基本操作运算的实现	4.3.2
	4.3.2 串的顺序存储的基本操作运算的实现	4.4 矩阵的压缩存储	
	4.4.1 特殊矩阵	4.4.2 稀疏矩阵	4.5
	4.5 应用举例	习题与思考题	
5 树与二叉树	5.1 树的基本概念	5.1.1 树的定义	5.1.2
	5.1.2 树的基本术语	5.1.3 树的基本运算	5.2
	5.2 二叉树	5.2.1 二叉树的概念	5.2.2
	5.2.2 二叉树的性质	5.2.3 二叉树的存储	5.2.4
	5.2.4 二叉树的基本操作及其实现	5.3 二叉树的遍历	5.3.1
	5.3.1 先序遍历	5.3.2 中序遍历	5.3.3
	5.3.2 中序遍历	5.3.3 后序遍历	5.3.4
	5.3.3 后序遍历	5.3.4 层次遍历
	5.3.4 层次遍历	
6 图	7 查找	8 排序	9 课程设计实例参考文献

<<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>