

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787121110825

10位ISBN编号：7121110822

出版时间：2010-6

出版时间：电子工业出版社

作者：刘清，五琼 编著

页数：194

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9章，分别为绪论、线性表、栈和队列、串、数组和广义表、树、图、查找以及排序。
全书用C语言作为算法描述语言，详细介绍了各种数据结构的特性、存储表示和有关运算的算法。
本书概念清楚，内容丰富，其特点是通过具体实例，将数据结构中复杂的算法简单化，更加便于读者学习掌握。
各章附有习题，附录为实验内容。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 什么是数据结构	1.2 概念、术语	1.3 算法的描述及分析	1.3.1 算法的描述方法	1.3.2 时间复杂度	1.3.3 空间复杂度	1.3.4 算法分析实例	习题1
第2章 线性表	2.1 逻辑结构	2.2 顺序存储结构	2.2.1 顺序存储结构的概念	2.2.2 顺序存储结构下的操作	2.2.3 效率分析	2.2.4 顺序存储结构的特点	2.3 链式存储结构	2.3.1 链式存储结构的概念
								2.3.2 链式存储结构下的操作
								2.3.3 链式存储结构的特点
								2.4 单向循环链表
								2.5 双向链表
								2.6 一元多项式的存储、运算
习题2	第3章 栈和队列							
	3.1 栈、队列的应用背景	3.1.1 栈的应用背景	3.1.2 队列的应用背景	3.2 堆栈	3.2.1 栈的定义和基本运算	3.2.2 栈的表示和实现	3.2.3 栈的应用	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
								3.3.3 队列的应用
习题3	第4章 串							
	4.1 串及其操作	4.1.1 串的逻辑结构	4.1.2 基本运算	4.2 串的存储结构	4.2.1 顺序存储结构	4.2.2 链式存储结构	4.2.3 堆存储结构	4.3 串的基本运算实现
								4.4 串的模式匹配运算
								4.4.1 BF算法Brute-Force
								4.4.2 无回溯的模式匹配算法KMP算法
习题4	第5章 数组和广义表							
	5.1 数组的定义、运算	5.2 数组的顺序存储结构	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	5.4.1 广义表定义	5.4.2 广义表的存储结构
								5.4.3 广义表的基本操作
习题5	第6章 树							
	6.1 树结构的定义和基本操作	6.1.1 树的定义	6.1.2 树的基本术语	6.1.3 树的基本操作	6.2 二叉树	6.2.1 定义及其操作	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
								6.3.1 二叉树遍历的递归算法
								6.3.2 二叉树遍历的非递归算法
								6.3.3 二叉树的层次遍历算法
								6.3.4 遍历算法的应用
								6.4 树和森林
								6.4.1 树的存储结构
								6.4.2 树与二叉树的转换
								6.4.3 森林与二叉树的转换
								6.5 树的应用
								6.5.1 二叉排序树
								6.5.2 哈夫曼树以及应用
习题6	第7章 图							
	第8章 查找							
	第9章 排序							
附录A	实验							
	实验一 线性表的顺序存储实验							
	一、实验目的	二、实验内容	实验二 单链表实验					
			一、实验目的	二、实验内容	实验四 串及数组的实验			
	一、实验目的	二、实验内容	实验五 二叉树的基本操作		一、实验目的	二、实验内容	实验六 查找	
			一、实验目的	二、实验内容	实验七 排序		一、实验目的	二、实验内容
	参考书目							

<<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>