

《数据结构》

图书基本信息

书名：《数据结构》

13位ISBN编号：9787115308078

10位ISBN编号：7115308071

出版社：宗大华 陈吉人 人民邮电出版社 (2013-05出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目 录	第1章 数据结构概述	11.1 数据的逻辑结构	11.1.1 数据及数据间的邻接关系	21.1.2 数据的逻辑结构	31.2 数据的存储结构	41.2.1 顺序式存储结构	51.2.2 链式存储结构	51.3 算法及算法分析	71.3.1 算法及算法的描述	71.3.2 算法分析	11小结	14习题	15							
	182.1 线性表的基本知识	182.2 线性表的顺序存储实现	202.2.1 顺序表	202.2.2 顺序表的基本算法描述	212.3 线性表的链式存储实现	282.3.1 单链表	282.3.2 单链表的基本算法描述	292.4 链式存储的推广	362.4.1 双链表	362.4.2 循环链表	40小结	45习题	46							
	503.1 堆栈	503.1.1 堆栈的基本知识	503.1.2 堆栈的顺序存储实现	523.1.3 堆栈的链式存储实现	573.2 队列	603.2.1 队列的基本知识	603.2.2 队列的顺序存储实现	613.2.3 循环队列的顺序存储实现	663.2.4 队列的链式存储实现	713.3 栈与队列的实际应用	753.3.1 在算术表达式求值中使用堆栈	753.3.2 堆栈与函数递归调用	78小结	81习题	82					
	864.1 串	864.1.1 串的基本知识	864.1.2 串的顺序存储实现	874.1.3 串的链式存储实现	994.2 数组	1064.2.1 数组简介	1064.2.2 数组的顺序存储	1074.3 特殊矩阵及稀疏矩阵	1104.3.1 特殊矩阵	1104.3.2 稀疏矩阵	115小结	122习题	123							
	1265.1 二叉树概述	1265.1.1 二叉树的基本概念	1265.1.2 二叉树的性质	1305.2 二叉树的存储结构	1335.2.1 二叉树的顺序存储结构	1335.2.2 二叉树的链式存储结构	1345.3 遍历二叉树	1375.3.1 遍历二叉树的含义	1375.3.2 遍历二叉树的实现	1415.4 哈夫曼树及哈夫曼编码	1485.4.1 编码概述	1485.4.2 哈夫曼树的构造方法	1505.4.3 哈夫曼树在编码中的应用	154小结	160习题	161				
	1646.1 树与森林	1646.1.1 树的定义及特性	1646.1.2 有关树的常用术语	1676.2 树、森林和二叉树间的转换	1696.2.1 树、森林转换到二叉树	1696.2.2 二叉树转换到树、森林	1716.3 树的存储结构	1736.4 树的遍历	1776.5 判定树	181小结	184习题	184								
	1887.1 图的概述	1887.1.1 图的定义	1887.1.2 有关图的常用术语	1897.2 图的存储结构	1937.2.1 邻接矩阵	1937.2.2 邻接表	1967.3 图的遍历	1987.3.1 图的深度优先搜索	1997.3.2 广度优先搜索	2017.4 生成树与最小生成树	2037.4.1 生成树与最小生成树的概念	2037.4.2 构造最小生成树的算法	2047.5 最短路径	2077.5.1 单源最短路径	2087.5.2 每对顶点间的最短路径	2097.6 拓扑排序	211小结	214习题	214	
	2188.1 查找算法	2188.2 静态查找算法	2198.2.1 折半查找	2208.2.2 分块查找	2248.3 二叉查找树的动态查找	2268.3.1 二叉查找树及查找算法	2278.3.2 二叉查找树的插入与删除	2298.4 散列及散列表的动态查找	2348.4.1 散列的概念	2348.4.2 常用散列函数的构造方法	2368.4.3 冲突的处理	238小结	241习题	242						
	2459.1 排序	2459.2 插入排序	2469.2.1 直接插入排序	2479.2.2 折半插入排序	2509.2.3 表插入排序	2529.3 交换排序	2549.3.1 冒泡排序	2549.3.2 快速排序	2579.4 选择排序	2619.4.1 直接选择排序	2619.4.2 堆排序	263小结	268习题	269						
	参考文献	271																		

《数据结构》

编辑推荐

宗大华、陈吉人编著的《数据结构（第2版）》共9章，分为三大部分。第一部分是第1章，介绍数据的逻辑结构（即数据间的各种关系）、存储结构（即数据存储在内存中的方式）、算法（即在数据上做的各种处理）和算法的分析，该章是对数据结构的概述，是整本书的基础。第二部分包括第2章到第7章的内容，介绍线性表、堆栈、队列、串、数组、矩阵、二叉树、树、图等各种具体的数据结构、存储实现及其常见算法。第三部分由第8章和第9章组成。第8章介绍查找技术：静态的（折半查找和分块查找）和动态的（二叉查找树和散列表）；第9章介绍排序技术：插入排序（直接插入、折半插入、表插入）、交换排序（冒泡、快速）和选择排序（直接选择、堆）。

《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:www.tushu000.com