# <<数据结构>>

### 图书基本信息

书名:<<数据结构>>

13位ISBN编号:9787302040651

10位ISBN编号:7302040656

出版时间:2000-12-1

出版时间:清华大学出版社

作者:张世和

页数:177

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,注重实践,力求概念清晰、深入浅出。

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、堆栈、队列、串、数组、树、图等结构:排序和查找的各种方法;此外还用一章的篇幅详细介绍了链式存储结构以加强读者的理解。

每

### <<数据结构>>

#### 书籍目录

第1章 绪论1 . 1 引言1 . 2 基本概念和术语1 . 3 算法描述1 . 3 . 1 算法的重要特性1 . 3 . 2 数据结构上的 基本操作1.3.3算法的描述方法1.4算法分析1.4.1算法设计的要求1.4.2算法时间效率的度量 分析第2章 线性表2.1线性表的定义及逻辑结构2.2线性表的基本操作2.3线性表的顺序存储结构2 .4基本操作在顺序表上的实现2.4.1顺序表上元素的插入2.4.2顺序表上元素的删除2.4.3顺 序表上元素的定位2 . 5 应用举例及分析第3章 链式存储结构3 . 1 线性表的链式存储结构3 . 1 . 1 单链 表上的基本运算3.1.2循环链表3.1.3双向链表3.2线性表的顺序和链式存储结构的比较3.3应 用举例及分析第4章 栈和队列4.1栈4.1.1栈的定义及基本操作4.1.2栈的顺序存储结构4.1.3 栈的链式存储结构4.2队列4.2.1队列的定义及基本操作4.2.2队列的顺序存储结构4.2.3队列 的链式存储结构4.3 应用举例及分析第5章 其他线性数据结构5.1 串5.1.1 串的定义及基本操作5 .1.2 串的存储结构5.1.3 串的基本操作的实现5.2 多维数组5.2.1 二维数组定义及基本操作5.2 2二维数组的向量存储结构5.2.3稀疏矩阵的压缩存储5.2.4稀疏矩阵的转置算法5.3应用举例 及分析第6章 树和二叉树6.1树的定义和基本操作6.1.1树的定义6.1.2基本术语6.1.3树的基 本操作6.2 二叉树6.2.1 二叉树的定义和基本操作6.2.2 二叉树的性质6.2.3 二叉树的存储结构6.2.4遍历二叉树6.3树和森林6.3.1树的存储结构6.3.2树、森林与二叉树的转换6.3.3树和 森林的遍历6.4 哈夫曼树和判定树6.4.1 哈夫曼树的定义及构造方法6.4.2 哈夫曼编码6.4.3 分 类与判定6.5应用举例及分析第7草图7.1图的定义和术语7.2图的存储结构7.2.1邻接矩阵表示 法7.2.2邻接链表表示法7.3图的遍历7.3.1深度优先搜索遍历7.3.2广度优先搜索遍历7.4图 的应用7.4.1生成树和最小生成树7.4.2拓扑排序7.4.3最短路径7.5应用举例及分析第8章 查 找8.1基本概念8.2静态查找表8.2.1顺序表上顺序查找8.2.2有序表查找8.2.3索引顺序表查 找8.3动态查找8.3.1二叉排序树的生成和插入8.3.2二叉排序树上的查找8.3.3二叉排序树的 删除8.4散列表8.4.1散列表与散列函数8.4.2散列函数的构造方法8.4.3解决冲突的主要方法8 ,4,4散列表的查找及分析8,5应用举例及分析第9章内部排序9,1基本概念9,2三种简单排序方 法9.2.1直接插入排序9.2.2冒泡排序9.2.3简单选择排序9.3快速排序9.4准排序9.5归并排 序9.6基数排序9.6.1多关键字的排序9.6.2链式基数排序9.7各种内部排序方法的比较与讨论 附录 数据存储类型说明

# <<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