

## <<数据结构>>

### 图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787115082145

10位ISBN编号：7115082146

出版时间：2000-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘遵仁

页数：212

字数：341000

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

本书共分10章，详细地介绍了各种数据的逻辑结构和存储结构，内容包括线性表、堆栈、队列、二叉树、图、查找和排序等。

算法用C语言给出，简明易懂，具有较好的可读性。

本书可作为大专类和非计算机本科类数据结构课程的教材，也可供软件开发与应用人员参考。

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 基本术语 1.2 算法的概念 1.3 算法描述 1.4 算法分析 1.4.1 时间复杂度 1.4.2 空间复杂度 1.5 算法设计的基本步骤 习题 第2章 线性表 2.1 线性表的概念和基本操作 2.1.1 线性表的定义 2.1.2 线性表的基本操作 2.2 线性表的顺序存储结构 2.2.1 数组----线性表的顺序存储结构 2.2.2 数组中基本操作的实现 2.2.3 操作的时间分析 2.3 线性表的链式存储结构 2.3.1 单链表和指针 2.3.2 单链表的基本操作 2.3.3 链表的实现 2.3.4 单链表的其他操作 2.4 循环链表及其操作 2.5 双向链表及其操作 2.5.1 双向链表的构造 2.5.2 双向链表的插入与删除算法 习题 第3章 堆栈和队列 3.1 堆栈的概念及操作 3.1.1 堆栈的定义 3.1.2 堆栈的有关操作 3.2 堆栈的顺序存储结构 3.3 堆栈的链式存储结构 3.4 堆栈的应用举例 3.4.1 算术表达式的求值 3.4.2 在递归问题中的应用 3.5 队列的概念及操作 3.5.1 队列的定义 3.5.2 队列的有关操作 3.6 队列的顺序存储结构 3.7 队列的链式存储结构 3.8 综合实例----算符优先算法 习题 第4章 数组 4.1 数组的定义和操作 4.2 数组的顺序存储结构 4.3 特殊矩阵的压缩存储 4.3.1 对称矩阵的压缩存储 4.3.2 对角矩阵的压缩存储 4.4 稀疏矩阵的表示法 4.4.1 三元组表示法 4.4.2 稀疏矩阵的顺序存储结构 4.4.3 稀疏矩阵的链式存储 4.4.4 稀疏矩阵的运算 习题 第5章 字符串 5.1 字符串的概念和基本操作 5.1.1 字符串的定义 5.1.2 字符串的基本操作 5.2 字符串的存储结构 5.2.1 字符串的顺序存储结构 5.2.2 字符串的链式存储结构 5.3 字符串操作的实现 习题 第6章 广义表 6.1 广义表的定义 6.2 广义表的存储结构 6.3 广义表的操作 习题 第7章 树与二叉树 第8章 图 第9章 查找 第10章 排序 实验指导书 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>