

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787562136491

10位ISBN编号：7562136491

出版时间：2006-8

出版时间：西南师范大学出版社

作者：刘自昆

页数：213

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8章。

第1章介绍数据结构的基本概念、研究的主要内容、算法的分析与度量。

第2章介绍了线性表的逻辑结构、定义和基本操作，线性表的顺序存储及运算实现，链式存储及运算实现。

第3章介绍了栈和队列的定义、逻辑结构与物理结构、基本操作的算法实现和应用举例。

第4章介绍了数组的逻辑结构、存储方式以及几种特殊矩阵的压缩存储方法。

第5章介绍了树和二叉树的概念、二叉树的性质、存储结构、基本运算以及哈夫曼树的定义和构造过程。

第6章介绍了图的基本概念和术语、图的存储结构、图的深度优先和广度优先搜索算法、最小生成树的概念及构造算法和最短路径的概念。

第7章介绍了有关查找的基本概念、几种常用的查找方法，并对其性能进行分析。

第8章主要介绍排序的基本概念和基本的排序方法，如插入排序、交换排序、选择排序、归并排序及基数排序五种排序的算法。

本书从实际需要出发，不求面面俱到，力求简单实用、循序渐进、深入浅出。

每章后都附有习题和上机实训的内容，学生可以按要求上机调试操作，通过实践掌握所学内容。

<<数据结构>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 数据结构的概念 第二节 数据类型与抽象数据类型 第三节 算法分析
本章小结 实训 思考与习题第二章 线性表 第一节 线性表的逻辑结构 第二节 线性表的顺序
存储及运算实现 第三节 线性表的链式存储及运算实现 第四节 顺序表与链表的比较 本章小结
实训 思考与习题第三章 栈和队列 第一节 栈 第二节 栈的应用举例 第三节 队列 第
四节 队列的应用举例 本章小结 实训第四章 数组与特殊矩阵 第一节 数组 第二节 特殊矩
阵的压缩存储 第三节 稀疏矩阵 本章小结 实训 思考与习题第五章 树和二叉树 第一节 树
的概念与表示 第二节 树的基本操作与存储 第三节 二叉树 第四节 二叉树的遍历 第五节
线索二叉树 第六节 二叉树的应用 第七节 树、森林与二叉树的转换 本章小结 实训一 实训
二 思考与习题第六章 图 第一节 图的基本概念和基本操作 第二节 图的存储表示 第三节
图的遍历 第四节 最小生成树 第五节 最短路径 第六节 拓扑排序 本章小结 实训 思考与
习题第七章 查找 第一节 基本概念与术语 第二节 静态查找表.....第八章 排序参考文献

<<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>