

<<数据结构算法设计指导>>

图书基本信息

书名：<<数据结构算法设计指导>>

13位ISBN编号：9787302032793

10位ISBN编号：7302032793

出版时间：1999-02

出版时间：清华大学出版社

作者：胡学钢

页数：288

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>

<<数据结构算法设计指导>>

内容概要

本书主要针对“数据结构”课程中具有较大灵活性和难度的算法设计技术予以阐述。

全书由6章3个附录组成。

第一章介绍本书所用的描述算法和数据结构的语言；第二章分类介绍与线性链表有关的一些算法的设计技术；第三章详细介绍与二叉树有关的典型算法的设计技术，并穿插介绍本课程中用得较频繁的递归技术；第四章以图的遍历算法为基础，以典型算法为示例介绍与图结构有关的算法的设计技术；第五章介绍与数组有关的一些典型算法的设计方法；第六章针对大多数读者深感棘手的递归技术展开了系统的讨论。

附录一提供了几套模拟试卷供读者自测和复习，并在附录二中给出了评注，附录三给出了前面几章中各问题的解答。

本书题材来源于长期的教学实践，书中内容按循序渐进的原则编排，采用具有较好可读性的类PASCAL语言，这使得本书具有较广的适用面。

可作为学习数据结构以及程序设计类课程的教学参考书。

<<数据结构算法设计指导>>

书籍目录

| | | |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 第一章 算法描述语言简介 | 1.1 算法描述及语句简介 | 1.2 数据类型及其描述 |
| 1.3 PASCAL语言实验程序结构及示例 | 1.4 递归方法简介 | 第二章 链表算法的设计 |
| 2.0 有关概念简介 | 2.1 单链表的遍历及应用 | 2.2 单循环链表的遍历 |
| 2.3 带头结点的双循环链表的遍历及应用 | 2.4 尾插法建立链表的算法及应用 | 第三章 二叉树的典型 |
| 2.5 循环链表的插入、溯除与多出口循环程序结构的转换 | 3.0 有关概念简介 | 3.1 遍历算法的简单变化及应用 |
| 3.0 有关概念简介 | 3.1 遍历算法的简单变化及应用 | 3.2 几个典型的二叉树算法的设计 |
| 3.3 遍历二叉树的非递归算法 | 3.2 几个典型的二叉树算法的设计 | 3.3 按层次遍历二叉树和树(森林) |
| 3.4 二叉树的线索化算法 | 3.3 按层次遍历二叉树和树(森林) | 3.4 二叉树的线索化算法 |
| 3.5 按层次遍历二叉树和树(森林) | 3.4 二叉树的线索化算法 | 3.5 按层次遍历二叉树和树(森林) |
| 3.6 树的几个典型算法的设计 | 3.5 按层次遍历二叉树和树(森林) | 3.6 树的几个典型算法的设计 |
| 3.7 建立二叉树的算法 | 3.6 树的几个典型算法的设计 | 3.7 建立二叉树的算法 |
| 3.8 几个特殊的建立二叉树或树的算法 | 3.7 建立二叉树的算法 | 3.8 几个特殊的建立二叉树或树的算法 |
| 第四章 图的两种遍历算法的应用 | 4.1 深度优先搜索遍历算法及讨论 | 4.2 深度遍历算法应用 |
| 4.1 深度优先搜索遍历算法及讨论 | 4.2 深度遍历算法应用 | 4.3 图的广度优先搜索遍历算法及应用 |
| 4.2 深度遍历算法应用 | 4.3 图的广度优先搜索遍历算法及应用 | 附录一 数据结构模拟试卷 |
| 附录一 数据结构模拟试卷 | 附录一 数据结构模拟试卷 | 模拟试卷一 |
| 模拟试卷一 | 模拟试卷二 | 模拟试卷二 |
| 模拟试卷二 | 模拟试卷三 | 模拟试卷三 |
| 模拟试卷三 | 模拟试卷四 | 模拟试卷四 |
| 模拟试卷四 | 模拟试卷五 | 模拟试卷五 |
| 模拟试卷五 | 模拟试卷六 | 模拟试卷六 |
| 模拟试卷六 | 模拟试卷七 | 模拟试卷七 |
| 模拟试卷七 | 模拟试卷八 | 模拟试卷八 |
| 模拟试卷八 | 模拟试卷九 | 模拟试卷九 |
| 模拟试卷九 | 附录二 模拟试卷参考答案 | 附录二 模拟试卷参考答案 |
| 附录二 模拟试卷参考答案 | 模拟试卷一解析 | 模拟试卷一解析 |
| 模拟试卷一解析 | 模拟试卷二答案 | 模拟试卷二答案 |
| 模拟试卷二答案 | 模拟试卷三答案 | 模拟试卷三答案 |
| 模拟试卷三答案 | 模拟试卷四答案 | 模拟试卷四答案 |
| 模拟试卷四答案 | 模拟试卷五答案 | 模拟试卷五答案 |
| 模拟试卷五答案 | 模拟试卷六答案 | 模拟试卷六答案 |
| 模拟试卷六答案 | 模拟试卷七答案 | 模拟试卷七答案 |
| 模拟试卷七答案 | 附录三 习题解答及提示 | 附录三 习题解答及提示 |
| 附录三 习题解答及提示 | 第二章习题 | 第二章习题 |
| 第二章习题 | 第三章习题解答及提示 | 第三章习题解答及提示 |
| 第三章习题解答及提示 | 第四章习题解答及提示 | 第四章习题解答及提示 |
| 第四章习题解答及提示 | 第五章习题 | 第五章习题 |
| 第五章习题 | 第六章习题解答及提示 | 第六章习题解答及提示 |
| 第六章习题解答及提示 | | |

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>