

<<数据结构与算法（下）>>

图书基本信息

书名：<<数据结构与算法（下）>>

13位ISBN编号：9787561839119

10位ISBN编号：7561839111

出版时间：2011-7

出版时间：天津大学出版社

作者：余腊生 编

页数：326

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>

<<数据结构与算法(下)>>

内容概要

余腊生主编的《数据结构与算法(下)》涵盖了“数据结构与算法”课程的核心知识单元,内容包括树与二叉树、图、集合与静态查找、动态集与查找树、多路搜索树、静态索引与散列以及排序等复杂数据结构及优化操作。

本书还清晰地阐述了同类教材中较少提到的网络流及其应用、集合、动态搜索树、多路搜索树、理想散列函数等主题,这些主题在实际应用与ACM / ICPC中经常涉及。

《数据结构与算法(下)》可作为普通高等院校计算机类专业的教材,也可作为信息类专业(如信息管理、通信工程、信息与计算科学)的教材和教学参考书,同时也是广大参加自学考试的人员、参加ACM / ICPC等各类程序设计竞赛人员和软件工作者的参考资料。

本书对于准备考研的人员以及从事计算机应用工作的科技工作者,也是一本实用的参考书。

<<数据结构与算法(下)>>

书籍目录

第1章 树与二叉树

- 1.1 树的定义与表示
- 1.2 二叉树
- 1.3 二叉树的基本操作与存储实现
- 1.4 二叉树的遍历
- 1.5* 线索二叉树
- 1.6 堆与优先权队列
- 1.7 最优二叉树——赫夫曼树
- 1.8 树的概念与表示
- 1.9 树、森林与二叉树的转换
- 1.10 并查集与等价关系

习题

实习题

第2章 图

- 2.1 基本概念
- 2.2 图的存储表示
- 2.3 图的遍历
- 2.4 图的连通性
- 2.5 最小生成树
- 2.6 最短路径
- 2.7 DAG及其应用
- 2.8 网络流及其应用

习题

实习题

第3章 集合与静态查找

- 3.1 集合及其表示
- 3.2 查找的基本概念
- 3.3 静态查找表

习题

实习题

第4章 动态集与查找树

- 4.1 二叉排序树
- 4.2 平衡二叉树(AVL树)
- 4.3* 红黑树
- 4.4* 伸展树

习题

实习题

第5章 多路搜索树

- 5.1 m路搜索树
- 5.2 B树和B+树
- 5.3 位树
- 5.4 Trie树

习题

实习题

第6章 静态索引与散列

<<数据结构与算法（下）>>

6.1 静态索引技术

6.2 散列表技术

6.3 散列表的查找分析

6.4* 理想散列函数

习题

实习题

第7章 排序

7.1 基本概念

7.2 插入排序

7.3 交换排序

7.4 选择排序

7.5 两路归并排序

7.6 分配排序

7.7 其他排序方法

7.8 各种内排序方法的比较

7.9* 外排序

习题

实习题

参考文献

<<数据结构与算法（下）>>

编辑推荐

《数据结构与算法（下）》的编写参考了《高等学校计算机科学与技术专业核心课程教学实施方案》以及ACM和IEEE / CS Computing Curricula 2008课程体系规范，结合作者多年的教学和ACM / ICPC指导的实践经验，从崭新的视角系统地介绍数据结构与算法方面的基本知识体系。全书突出了数据结构与算法中的三个重要方面：强调了数据结构与其算法之间的联系，包括算法的复杂度分析，对于重点算法还给出了富于启发性的问题及相应的讨论；依照当前的设计和实现范例，使用面向对象的方法来介绍数据结构，特别强调了有助于封装与分解的信息隐藏原理；《数据结构与算法（下）》的一个重要组成部分是数据结构的实现，它选择C++作为编程语言，采用C++模板描述算法，提高了算法的通用性，支持高效的代码重用。

<<数据结构与算法（下）>>

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>