<<数据结构与算法分析>>

图书基本信息

书名: <<数据结构与算法分析>>

13位ISBN编号:9787111144045

10位ISBN编号:711114404X

出版时间:2004-8

出版时间:机械工业出版社

作者:维斯

页数:449

译者: 冯舜玺

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

<<数据结构与算法分析>>

内容概要

本书是国外数据结构与算法分析方面的的标准教材,使用最卓越的Java编程语言作为实现工具讨论了数据结构和算法分析。

书中着重阐述了抽象数据类型的概念,并对算法的效率、性能和运动时间做了全面的分析,为读者开 发高效率程序奠定了基础。

本书可作为高级数据结构课程或者高等院校本科生、研究生算法分析课程的教材。

<<数据结构与算法分析>>

作者简介

Mark Allen Weiss 佛罗里国际大学计算机学院教授,普林斯顿于数据结构与算法方面的著名教材还有:《数据结构与算法分析——C语言描述》,该书中文版已由机械工业出版社引进出版,以及《Data Structures and Problem Solving :Using Java》、《 Data Structures and Problem

<<数据结构与算法分析>>

书籍目录

出版者的话专家指导委员会译者序前言第1章引论 1.1 本书讨论的内容 1.2 数学知识复习 1.3 递归简论 1.4 Java 中的一般对象 1.5 导常 1.6 输入和输出 1.7 代码的组织 小结 练习 参考文献第2章 算法分析 2.1 数学基础 2.2模型 2.3要分析的问题 2.4运行时间计算 总结 练习 参考文献第3章 表栈和队列 3.1抽象 数据类型 3.2表ADI 3.3栈ADT 3.4队列ADT 总结 练习第4章 树 4.1预备知识 4.2二叉树 4.3查找树 4.4AVL树 4.5伸展树 4.6树的遍历 4.7B树 总结 练习 参考文献第5章 散列 5.1一般想法 5.2散列函数 5.3 分离链接法 5.4开放定址法 5.5再散列 5.6可扩散列 总结 练习 参考文献第6章 优先队列 6.1模型 6.2一 些简单的实现 6.3二叉远离 6.4优先队列的应用 6.5d-堆 6.6左式堆 6.7斜堆 6.8二项队列 总结 练习 参 考文献第7章 排序 7.1预备知识 7.2插入排序 7.3一些简单排序算法的下界 7.4希尔排序 7.5堆排序 7.6归 并排序 7.7快速排序 7.8大型结构的排序 7.9排序的一般下界 7.10桶式排序 7.11外部排序 总结 练习 参 考文献第8章 不相交集ADT 8.1等价关系 8.2动态等价性问题 8.3基本数据结构 8.4灵巧求并算法 8.5路 径压缩 8.6按秩求并和路径压缩的最坏情形 8.7一个应用 总结 练习 参考文献第9章 图论算法 9.1若干 定义 9.2拓朴排序 9.3最短路径算法 9.4网络流问题 9.5最小生成树 9.6深度优先搜索的应用 9.7NP-完全 性介绍 总结 练习 参考文献第10章 算法设计技巧 10.1贪婪算法 10.2分治算法 10.3动态规则 10.4随机 化算法 10.5回溯算法 总结 练习 参考文献第11章 摊还分析 11.1一个无关的智力问题 11.2二项队列 11.3斜堆 11.4斐波那契堆 11.5伸展树 总结 练习 参考文献第12章 高级数据库结构及其实现 12.1自顶向 下伸展树 12.2红黑树 12.3确定性跳跃表 12.4AA-树 12.5treap树 12.6k-d树 12.7配对堆 总结 练习 参考 文献 索引

<<数据结构与算法分析>>

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