

<<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 Prbl

## &lt;&lt;数据结构与算法分析&gt;&gt;

## 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 4.4 AVL 树 4.5 伸展树 4.6 树的遍历 4.7 B 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 二叉远端 6.4 优先队列的应用 6.5 d-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 拓扑排序 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 9.7 NP-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 12.4 AA-树 12.5 treap 树 12.6 k-d 树 12.7 配对堆 总结 练习 参考文献 索引

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>