

<<数据结构、算法与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据结构、算法与应用>>

13位ISBN编号：9787508445687

10位ISBN编号：7508445686

出版时间：2007-6

出版时间：中国水利水电

作者：萨尼

页数：616

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、算法与应用>>

### 内容概要

本书涵盖了“数据结构和算法”的核心知识，使用Java语言描述，并对每种数据结构和算法的设计提供了多个实际应用。

本书共由三部分组成。

第1部分包括第1~4章，回顾了Java编程概念及分析和测量程序性能的方法。

第2部分包括第5~17章，深入研究了主要的数据结构。

其中，第5~7章是本书研究的主干，探讨了表示数据的各种方法——数组、链表和模拟指针，其余章节论及了数据结构的其它表示方法。

第3部分包括第18~22章，探讨了常见算法的设计方法。

本书条理清晰，内容翔实。

书中的算法都有完整的Java程序，且程序结构清晰、构思精巧。

本书是高等院校“数据结构”课程的理想教材，也是读者自学数据结构的极好读物。

## 作者简介

Sartaj Sahni是美国佛罗里达大学的著名教授，也是计算机信息科学与工程系主任。他是欧洲科学院、IEEA、ACM、AAAS和美国明尼苏达州超级计算机学院的成员。Sahni博士是1997年IEEE Computer Society Taylor L.Booth Education Award、2003年IEEE Computer Society Wallace McDowell Award和2003年ACM Karl Karlstorm Outstanding Educator Award的获得者。Sahni取得坎普尔印度理工学院的工科学士学位，以及美国康奈尔大学的计算机科学硕士和博士学位。Sahni已经发表了250多篇研究论文，并编著了15部书籍。他的研究出版物涉及高效算法的设计与分析、并行计算、互联网络、设计自动化和医学算法。

书籍目录

前言致谢关于本书第1章 Java综述第2章 性能分析第3章 渐近表示法第4章 性能测量第5章 线性列表——  
数组表示形式第6章 线性列表—链表表示第7章 线性列表——模拟指针第8章 数组和矩阵第9章 堆栈  
第10章 队列第11章 跳表和散列表第12章 二叉树和其他树第13章 优先级队列第14章 比赛树第15章 二叉  
搜索树第16章 平衡搜索树第17章 图第18章 贪婪方法第19章 分而治之第20章 动态规划第21章 回溯法  
第22章 分支限界法

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>