

<<Java数据结构和算法>>

图书基本信息

书名：<<Java数据结构和算法>>

13位ISBN编号：9787508319117

10位ISBN编号：7508319117

出版时间：2004-2

出版时间：中国电力出版社

作者：拉佛

页数：560

字数：925000

译者：计晓云

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>

## <<Java数据结构和算法>>

### 内容概要

本书介绍了计算机编程中使用的数据结构和算法，对于在计算机应用中如何操作和管理数据以取得最优性能提供了深入浅出的讲解。

全书共分为15章，分别讲述了基本概念、数组、简单排序、堆和队列、链表、递归、进阶排序、二叉树、红黑树、哈希表及图形等知识。

附录中则提供了运行专题Applet和例程、相关书籍和问题解答。

本书提供了学完一门编程语言后进一步需要知道的知识。

本书所涵盖的内容通常作为大学或学院中计算机系二年级的课程，在学生掌握了编程的基础后才开始本书的学习。

## <<Java数据结构和算法>>

### 作者简介

Robert Lafore先生从1982年就开始编写计算机编程方面的书。他的畅销书有《Object-Oriented Programming in C++》，此书在世界上的销量已经超过200000册，还有《Assembly Language for the IBM PC》、《C Programming in Turbo C++》和《C++ Interactive Course》。  
Lafore

## &lt;&lt;Java数据结构和算法&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明献词简介第1章 综述 数据结构和算法能起到什么作用? 数据结构的概述 算法的概述 一些定义 面向对象编程 软件工程 对于C++程序员的Java Java数据结构的类库 小结 问题第2章 数组 Array 专题Applet Java中数组的基础知识 将程序划分成类 类接口 Ordered 专题applet 有序数组的Java代码 对数 存储对象 大O表示法 为什么不用数组表示一切? 小结 问题 实验 编程作业第3章 简单排序 如何排序? 冒泡排序 选择排序 插入排序 对象排序 几种简单排序之间的比较 小结 问题 实验 编程作业第4章 栈和队列 不同的结构类型 栈 队列 优先级队列 解析算术表达式 小结 问题 实验 编程作业第5章 链表 链结点(Link) LinkList 专题Applet 单链表 查找和删除指定链结点 双端链表 链表的效率 抽象数据类型 有序链表 双向链表 迭代器 小结 问题 实验 编程作业第6章 递归 三角数字 阶乘 变位字 递归的二分查找 汉诺(Hanoi)塔问题 归并排序 消除递归 一些有趣的递归应用 小结 问题 实验 编程作业第7章 高级排序 希尔排序 划分 快速排序 基数排序 小结 问题 实验 编程作业第8章 二叉树 为什么使用二叉树? 树的术语 一个类比 二叉搜索树如何工作 查找节点 插入一个节点 遍历树 查找最大值和最小值 删除节点 二叉树的效率 用数组表示树 重复关键字 完整的tree.java程序 哈夫曼(Huffman)编码 小结 问题 实验 编程作业第9章 红-黑树第10章 2-3-4树和外部存储第11章 哈希表第12章 堆第13章 图第14章 带权图第15章 应用场合附录A 运行专题applet和示例程序附录B 进一步学习附录C 问题答案

## <<Java数据结构和算法>>

### 编辑推荐

本书可帮助读者：  
· 通过由基于Java演示程序所组成的可视专题讨论来掌握数据结构和算法  
· 学会如何为常见和不太常见的编程条件选择正确的算法  
· 利用数据和算法为现实世界的处理过程建模  
· 了解不同的数据结构的优势和弱点。

考虑如何利用它们改进编程的效率  
· 学会如何用面向对象的编程简化数据结构和算法  
本书以一种易懂的方式教授如何安排和操纵数据的问题，其中不乏一些难题：了解这些知识以期使计算机的应用获得最好的表现。

不管使用何种语言或平台，掌握了数据结构和算法将改进程序的质量和性能。

书中提供了一套独创的可视讨论专题用以阐明主要的论题：它使用Java语言说明重要的概念，而避免了C/C++语言的复杂性，以便集中精力论述数据结构和算法。

经验丰富的作者Robert Lafore先生提供了许多简单明了的例子，避免了对于这类例题常见的冗长、繁锁的数学证明。

在第二版中，他利用Java语言最新特性，修改并扩充了他的例子。

在每一章后都有问题和练习，使读者有机会测试自己的理解程度。

<<Java数据结构和算法>>

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>