

<<实用数据结构教程>>

图书基本信息

书名：<<实用数据结构教程>>

13位ISBN编号：9787115159076

10位ISBN编号：7115159076

出版时间：2007-5

出版单位：人民邮电

作者：周大庆

页数：232

字数：355000

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>

<<实用数据结构教程>>

内容概要

本书以面向对象语言Java作为描述语言，系统介绍如何用面向对象的方法来设计和实现传统的数据结构，内容包括数组、链表、栈、队列、表、二叉树、优先队列、堆、集合、映射、散列表、树和图等基本数据结构，以及插入、删除、遍历、查找、归并和排序等基本算法。

本书突出了抽象数据类型的概念，提供了大量精心设计的示例程序，不仅讲述了常用数据结构的具体实现，而且抽象出一般的设计原则。

本书选材精当、结构新颖、深入浅出、简明实用，可作为高等院校计算机专业和相近专业本科生"数据结构"课程的教材或参考书，也可供计算机应用领域的工程技术人员参考。

<<实用数据结构教程>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 数据结构与数据类型	1.2 抽象数据类型	1.2.1 ADT的规格说明
1.2.2 ADT的实现	1.2.3 Java中ADT的规格说明与实现	1.3 串抽象数据类型	1.3.1
串ADT的规格说明	1.3.2 串ADT的实现	习题	第2章 算法
2.1 问题的规格说明	2.1 问题、算法和程序	2.2 算法的代价	2.3 算法分析
2.3 算法分析	2.3.1 规模与基本操作	2.3.2 运行时间和增长率	2.3.3 最佳、最差和平均情况
2.4 大O符号	2.4.1 大O的定义	2.4.2 大O的性质	2.4.3 大O的计算
2.5 空间代价	2.6 递归算法	习题	第3章 数组
3.1 数组	3.1.1 子数组	3.1.2 有序数组	3.1.3 二维数组
3.2 插入	3.3 删除	3.4 查找	3.5 归并
3.6 排序	3.6.1 冒泡排序	3.6.2 选择排序	3.6.3 插入排序
3.6.4 归并排序	3.6.5 快速排序	3.6.6 排序算法比较	习题
第4章 链表	4.1 链表	4.1.1 单向	4.1.2 双向链表
4.1.3 有序链表	4.1.4 循环链表	4.2 插入	4.2.1
4.2.2 双向链表插入	4.3 删除	4.3.1 单向链表删除	4.3.2 双向
4.4 查找	习题	第5章 栈与队列	第6章 表
第7章 二叉树	第8章 优先队	第9章 集合与映射	第10章 散列表
第11章 树	第12章 图	附录A 数学预备知识	附录B Java 语言概要
附录C 课程实验	参考文献		

<<实用数据结构教程>>

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>