

《数据结构》

图书基本信息

书名：《数据结构》

13位ISBN编号：9787302268833

10位ISBN编号：7302268835

出版时间：2011-10

出版社：清华大学出版社

作者：邓俊辉

页数：419

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数据结构》

内容概要

《数据结构(C++语言版)》按照面向对象程序设计的思想,根据作者多年的教学积累,系统介绍各类数据结构均功能、表示和实现,对比各类数据结构适用的应用环境;结合实际问题展示算法设计的一投性模式与方法,算法实现的主流技巧,以及算法效率的评判依据和分析方法;以高度概括均体例为线索贯穿全书,并通过对比和类比揭示数据结构与算法的内在联系,帮助读者形成整体性认识。书中穿插大量验证型、拓展型和反思型习题,以激发读者的求知欲,培养自学能力和独立思考习惯;近300幅插图结合简炼的叙述。200多段代码配合详尽而简洁的注释,使深奥抽象的概念和过程得以具体化并便于理解和记忆。

《数据结构》

作者简介

邓俊辉：清华大学计算机系副教授。1993年、1997年分别于清华大学计算机系获工学学士和王学博士学位。主要研究方向为科学计算可视化，计算几何及计算机图形学。长期承担清华大学计算机本科生专业基础课程“数据结构”和研究生基础理论课“计算几何”的教学工作，编著的《数据结构与算法(Java描述)》入选“北京市高等教育精品教材”，参与编著的《数据结构(用面向对象方法与c++语言描述)》入选“国家级高等教育精品教材”，曾获清华大学“青年教师教学优秀奖”、清华大学“教书育人奖”、清华大学“教学成果奖”二等奖、清华大学“教学成果奖”一等奖、中国高校科学技术奖二等奖、宝钢教育基金“宝钢教育奖”。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 计算机与算法
 - 1.1.1 古埃及人的绳索
 - 1.1.2 欧几里德的尺规
 - 1.1.3 起泡排序
 - 1.1.4 算法
 - 1.1.5 算法效率
- 1.2 复杂度度量复杂度
 - 1.2.2 渐进复杂度
 - 1.2.3 空间复杂度
- 1.3 复杂度分析
 - 1.3.1 常数复杂度 $O(1)$
 - 1.3.2 对数复杂度 $O(\log n)$
 - 1.3.3 线性复杂度 $O(n)$
 - 1.3.4 多项式复杂度 $O(\text{polynomial}(n))$
 - 1.3.5 指数复杂度 $O(2^n)$
 - 1.3.6 复杂度层次
 - 1.3.7 输入规模
- 1.4 递归
 - 1.4.1 线性递归
 - 1.4.2 递归分析
 - 1.4.3 递归模式
 - 1.4.4 递归消除
 - 1.4.5 二分递归
- 1.5 抽象数据类型

习题

第2章 向量

- 2.1 从数组到向量
 - 2.1.1 数组
 - 2.1.2 向量
- 2.2 接口
 - 2.2.1 ADT接口
 - 2.2.2 操作实例
 - 2.2.3 Vector模板类
- 2.3 构造与析构
 - 2.3.1 默认构造方法
 - 2.3.2 基于复制的构造方法
 - 2.3.3 析构方法
- 2.4 动态空间管理
 - 2.4.1 静态空间管理
 - 2.4.2 可扩充向量
 - 2.4.3 扩容
 - 2.4.4 分摊分析
 - 2.4.5 缩容
- 2.5 向量
 - 2.5.1 直接引用元素
 - 2.5.2 置乱器

2.5.3 判等器与比较器

2.5.4 无序查找

2.5.5 插入

2.5.6 删除

2.5.7 唯一化

2.5.8 遍历

2.6 有序向量

2.6.1 比较器

.....

第十2章 排序

附录

《数据结构》

编辑推荐

本套教材已伴随着计算机科学与技术的发展茁壮成长了三十余年，获得了中华人民共和国教育部科技进步奖、普通高等学校优秀教材全国特等奖、全国优秀畅销书金奖等三十多项部级以上奖励，被近千所高校选作教材，教学效果非常好。本套教材经过多次修订改版和增加新品种、新内容、新技术，基本涵盖了本科生和硕士研究生的主要课程。本套教材的作者全部是清华大学计算机系的教师，教材的内容、语言特点、课时安排体现了他们治学严谨的特点，概念表述严谨，逻辑推理严密，语言精炼。同时，本套教材体系完整，结构严谨，理论结合实际，注重素质培养。

精彩短评

- 1、帮弟弟买的工具书，应该挺好的把。
- 2、纸质差了
- 3、跟老师用的书不一样
- 4、数据结构+算法=倚天屠龙的组合！
- 5、讲的比较详细，注释也很充分。
- 6、我此奥啊！！
- 7、帮人家买的，据说挺实用的

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:www.tushu000.com