

《POD-数据结构使用c++语言描述 第2版》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2008年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787115184023

丛书名：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

编辑推荐

POD产品说明：1. 本产品为按需印刷（POD）图书，实行先付款，后印刷的流程。您在页面购买且完成支付后，订单转交出版社。出版社根据您的订单采用数字印刷的方式，单独为您印制该图书，属于定制产品。2. 按需印刷的图书装帧均为平装书（含原为精装的图书）。由于印刷工艺、彩墨的批次不同，颜色会与老版本略有差异，但通常会比老版本的颜色更准确。原书内容含彩图的，统一变成黑白图，原书含光盘的，统一无法提供光盘。3. 按需印刷的图书制作成本高于传统的单本成本，因此售价高于原书定价。4. 按需印刷的图书，出版社生产周期一般为15个工作日（特殊情况除外）。请您耐心等待。5. 按需印刷的图书，属于定制产品，不可取消订单，无质量问题不支持退货。

内容简介

本书第1版于2007年被评为江苏省高等学校精品教材，第2版2007年入选普通高等教育“十一五”*规划教材。

本书保留经典数据结构知识，引入伸展树和跳表等新内容，教材反映抽象、封装和信息隐蔽等现代软件设计理念。本书重视程序设计和实践性。书中算法都有完整的C程序，程序代码注释详细，结构清晰，构思精巧，它们既是很好的学习数据结构和算法的示例，也是很好的C程序设计示例。实习指导和实习题独立成章，指导学生按软件工程学的方法设计算法，编写程序和书写文档。

本书可作为电气信息类、电子信息科学类、管理信息系统、电子商务、教育技术等相关专业数据结构课程的教材，也可供计算机软件及应用的工程技术人员参考。

作者简介

陈慧南，本书作者多年在南京邮电大学讲授“数据结构”和“算法设计与分析”等课程，主持的“数据结构”课程被评为江苏省优秀课程和精品课程。编写出版了《数据结构——C语言描述》、《算法设计与分析》、《数据结构——C语言描述》、《数据结构与算法》、《计算机软件技

目录

第1章 基础知识

1.1 算法与数据结构

1.2 什么是数据结构

- 1.2.1 基本概念
- 1.2.2 数据的逻辑结构
- 1.2.3 数据的存储表示
- 1.2.4 数据结构的运算
- 1.3 数据抽象和抽象数据类型
 - 1.3.1 抽象、数据抽象和过程抽象
 - 1.3.2 封装与信息隐蔽
 - 1.3.3 数据类型和抽象数据类型
 - 1.3.4 数据结构与抽象数据类型
- 1.4 描述数据结构和算法
 - 1.4.1 数据结构的规范
 - 1.4.2 实现数据结构
- 1.5 算法分析的基本方法
 - 1.5.1 算法及其性能标准
 - 1.5.2 算法的时间复杂度
 - 1.5.3 渐近时间复杂度
 - 1.5.4 *坏、*好和平均情况时间复杂度
 - 1.5.5 算法的空间复杂度

本章小结

习题

第2章 线性表

- 2.1 线性表ADT
- 2.2 线性表的顺序表示
- 2.3 线性表的链接表示
 - 2.3.1 单链表
 - 2.3.2 带表头结点的单链表
 - 2.3.3 单循环链表
 - 2.3.4 双向链表
- 2.4 多项式的算术运算
 - 2.4.1 项结点的C类
 - 2.4.2 多项式的C类
 - 2.4.3 多项式类的实现

本章小结

习题

第3章 堆栈和队列

- 3.1 堆栈
 - 3.1.1 堆栈ADT
 - 3.1.2 堆栈的顺序表示
 - 3.1.3 堆栈的链接表示
- 3.2 队列
 - 3.2.1 队列ADT
 - 3.2.2 队列的顺序表示

3.2.3 队列的链接表示

3.3 表达式计算

3.3.1 表达式

3.3.2 计算后缀表达式的值

3.3.3 中缀表达式转换为后缀表达式

3.4 递归

3.4.1 递归的概念

3.4.2 递归的实现

本章小结

习题

第4章 数组和字符串

4.1 数组

4.1.1 数组ADT

4.1.2 数组的顺序表示

4.1.3 一维数组的C类

4.2 特殊矩阵

4.2.1 对称矩阵

4.2.2 带状矩阵

4.3 稀疏矩阵

4.3.1 稀疏矩阵ADT

4.3.2 稀疏矩阵的顺序表示

4.3.3 稀疏矩阵转置

4.4 字符串

4.4.1 字符串ADT

4.4.2 字符串的存储表示

.....

第5章 树

第6章 集合和搜索

第7章 搜索树

第8章 跳表和散列表

第9章 图

第10章 内排序

第11章 文件和外排序

第12章 实习指导和实习题

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)