

<<数据结构与算法>>

图书基本信息

书名：<<数据结构与算法>>

13位ISBN编号：9787302220626

10位ISBN编号：730222062X

出版时间：2010-3

出版时间：清华大学出版社

作者：郭龙源，胡虚怀，何光明 编著，戴仕明 主审

页数：386

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>

<<数据结构与算法>>

内容概要

“数据结构与算法”是计算机学科研究的主题之一。

本书采用类C语言描述，系统地介绍了各种数据结构和排序、查找算法。

全书共9章，主要内容包括数据结构与算法简介、线性表、栈和队列、串、数组及广义表、树和二叉树、图、查找和排序等。

对于各种数据结构，本书给出了基本概念、抽象数据类型以及相关的操作，并且对各种算法的运行时间进行了分析。

本书对数据结构中的重点和难点内容进行了深入的剖析，着重培养学生的动手能力，对经典算法、重点算法及应用算法进行了详细的讲解，使学生更好地掌握数据结构的应用。

本书可作为计算机及相关专业大学本科教材，也可作为应用型专业以及成人教育、工程技术人员培训教材。

<<数据结构与算法>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 学习数据结构与算法的意义 1.1.1 学习数据结构的意义 1.1.2 学习算法的意义 1.2 数据结构 1.2.1 数据结构概述 1.2.2 基本概念和相关术语 1.3 抽象数据类型 1.4 算法 1.4.1 算法概述 1.4.2 算法与数据结构之间的关系 1.4.3 算法的度量 1.5 算法分析 1.5.1 数学基础 1.5.2 所需分析的问题 1.5.3 运行时间的计算 1.5.4 检验你的分析 小结 自测题答案 编程项目

第2章 线性表 2.1 线性表的定义 2.1.1 线性表概述 2.1.2 线性表的抽象数据类型 2.1.3 线性表的相关操作 2.2 线性表的顺序存储结构 2.2.1 线性表的顺序存储结构 2.2.2 相关操作的实现 2.2.3 顺序存储结构的分析 2.3 线性表的链式存储结构 2.3.1 线性链表与相关操作实现 2.3.2 双向链表与相关操作实现 2.3.3 循环链表与其相关操作实现 2.3.4 链式存储结构分析 2.4 线性表的应用 2.4.1 一元多项式的抽象数据类型 2.4.2 多项式的顺序表实现 小结 自测题答案 编程项目

第3章 栈和队列 3.1 栈 3.1.1 栈概述 3.1.2 栈的实现 3.1.3 栈的实现方式的比较 3.2 栈的应用 3.2.1 平衡符号 3.2.2 表达式求值 3.2.3 函数调用 3.2.4 递归与栈 3.3 队列 3.3.1 队列概述 3.3.2 队列的实现 3.3.3 队列实现方法比较 3.4 队列的应用 3.4.1 排列问题 3.4.2 非排列问题 小结 自测题答案 编程项目

第4章 串
第5章 数组及广义表
第6章 树和二叉树
第7章 图
第8章 查找
第9章 排序
附录 各章编程项目参考答案 参考文献

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>