

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787512404526

10位ISBN编号：7512404522

出版时间：2011-6

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：顾泽元，刘文强 主编

页数：273

字数：454000

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>>

内容概要

本书结合编者多年教学经验,系统地介绍了数据结构的基本概念和知识,条理清晰、理论精炼、重点突出、图文并茂,内容安排循序渐进、深入浅出,既注重理论知识,又注重算法设计的训练,突出了实践性与实用性。

全书共分9章,第1章作为全书的综述和基础,介绍了数据结构、算法的相关概念和算法分析方法等,其后各章分别讨论了线性表、栈与队列、串、数组和广义表、树与二叉树和图等数据结构的定义、表示和实现,最后两章介绍了查找和内部排序的各种方法和实现算法。

在重点章节中,还结合精心编写的应用实例,介绍了应用数据结构和算法解决实际问题 and 进行程序设计的方法,增强了读者对基本知识的理解与掌握,更有利于分析问题能力和程序设计能力的提高。全书采用C语言作为数据结构和算法的描述语言,书中所有算法和程序代码均在DEV-C++5环境下调试通过。

本书可作为高等学校计算机类、信息类及相近专业本科生的数据结构课程教材,也可供从事计算机软件开发和工程应用的人员学习和参考。

<<数据结构>>

书籍目录

- 第1章 绪论
 - 1.1 什么是数据结构
 - 1.2 数据结构的基本概念
 - 1.3 算法与算法性能分析
- 第2章 线性表
 - 2.1 线性表的逻辑结构及基本运算
 - 2.2 顺序表
 - 2.3 链表
 - 2.4 线性表应用举例
- 第3章 栈与队列
 - 3.1 栈
 - 3.2 栈与递归
 - 3.3 队列
- 第4章 串
 - 4.1 串的定义与操作
 - 4.2 串的存储结构
 - 4.3 串的模式匹配
- 第5章 数组和广义表
 - 5.1 数组
 - 5.2 矩阵的压缩存储
 - 5.3 广义表
- 第6章 树
 - 6.1 树的基本概念
 - 6.2 二叉树的概念和性质
 - 6.3 二叉树的存储结构
 - 6.4 二叉树的遍历及其他操作
 - 6.5 线索二叉树
 - 6.6 树和森林
 - 6.7 哈夫曼树与哈夫曼编码
- 第7章 图
 - 7.1 图的概述
 - 7.2 图的存储结构
 - 7.3 图的遍历
 - 7.4 最小生成树
 - 7.5 拓扑排序与关键路径
 - 7.6 最短路径
- 第8章 查找
 - 8.1 基本概念与术语
 - 8.2 静态查找表
 - 8.3 动态查找表
 - 8.4 哈希法
- 第9章 排序
 - 9.1 排序的相关术语与概念
 - 9.2 插入排序
 - 9.3 交换排序

<<数据结构>>

9.4 选择排序

9.5 归并排序

9.6 各种排序方法比较

9.7 查找与排序综合应用实例

参考文献

<<数据结构>>

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>