

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787118042443

10位ISBN编号：7118042447

出版时间：2006-1

出版时间：国防工业出版社

作者：王宏生宋继红

页数：312

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

数据结构是计算机专业的核心课程，是从事计算机软件开发与计算机应用人员必备的专业基础。本书从软件开发设计的角度出发，按照面向对象的程序设计思想，详细介绍了线性表、栈和队列、串、数组和广义表、树与森林、图等不同的数据结构，以及这些数据结构在计算机中的存储表示和算法实现。

最后两章介绍了计算机中常用的两种运算——查找和排序，并详细介绍了不同的查找、排序运算的实现及各种算法的效率分析。

《数据结构》将数据抽象与面向对象思想作为重点，对传统的“数据结构”赋予新的内涵、新的处理方式，使其上升为面向对象的数据结构，每种算法都采用C++语言进行描述。

本书叙述清晰、逻辑性强、利于教学，可作为高等院校计算机专业及信息等相关专业的教材，也可作为计算机应用技术人员的参考书。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 什么是数据结构1.2 抽象数据1.3 算法及其性能分析小结习题第2章 线性表2.1 线性表的抽象数据类型2.2 线性表的顺序存储与实现2.3 线性表的链式存储与实现2.4 一元多项式的表示及相加小结习题第3章 栈和队列3.1 栈3.2 栈的应用举例3.3 栈与递归3.4 队列3.5 队列的应用小结习题第4章 串4.1 串的基本概念和抽象数据类型4.2 串的存储结构4.3 串的定义及C++实现4.4 串的基本运算与C++实现4.5 串的模式匹配4.6 串在文本编辑中的应用小结习题第5章 数组和广义表5.1 数组的定义及抽象数据类型表示5.2 数组的顺序存储与寻址5.3 特殊矩阵及其压缩存储5.4 稀疏矩阵5.5 广义表的概念5.6 文义表的存储结构表示5.7 广义表的运算小结习题第6章 树与森林6.1 树与森林的概念6.2 二叉树6.3 二叉树遍历6.4 线索二叉树6.5 堆 (Heap) 6.6 树与森林6.7 哈夫曼树及其应用小结习题第7章 图7.1 图的基本概念7.2 图的存储表示7.3 图的遍历与连通性7.4 最小生成树7.5 最短路径7.6 活动网络小结习题第8章 查找8.1 静态查找表8.2 动态查找表8.3 散列小结习题第9章 排序9.1 概述9.2 插入排序.....附录1 C++面向对象程序设计要点附录2 VC++6.0开发环境简介参考文献

<<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>