

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787302256809

10位ISBN编号：7302256802

出版时间：2011-11

出版时间：清华大学出版社

作者：陈明

页数：295

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

本书系统地介绍了各种典型的数据结构，主要包括算法、线性表、栈和队列、串、数组、树、图、查找、排序、递归和文件；为了加强对算法的理解，也介绍了算法分析方面的内容。

本书语言精练、概念清楚、注重实用、逻辑性强，各章中所涉及的数据结构与算法都给出了C语言描述，并附有大量习题，便于学生理解与掌握。

本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，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 问题的提出
- 1.2 基本术语
- 1.3 数据结构的概念
- 1.4 数据的逻辑结构
- 1.5 数据的存储结构
- 1.6 数据的运算
- 1.7 数据的逻辑结构、存储结构及运算的关系
- 1.8 算法概述
 - 1.8.1 算法与算法特性
 - 1.8.2 算法描述
- 1.9 算法分析

小结

习题1

第2章 线性表

- 2.1 线性表的定义与运算
 - 2.1.1 线性表的定义
 - 2.1.2 线性表的运算
- 2.2 线性表的顺序存储
 - 2.2.1 顺序存储
 - 2.2.2 顺序结构线性表的运算
 - 2.2.3 顺序存储结构的优点
 - 2.2.4 顺序存储结构的缺点
- 2.3 线性表的链式存储
 - 2.3.1 线性链表
 - 2.3.2 线性链表的运算
 - 2.3.3 静态链表
 - 2.3.4 静态链表的运算
 - 2.3.5 循环链表
 - 2.3.6 循环链表的运算
 - 2.3.7 双向链表
 - 2.3.8 双向链表的运算
 - 2.3.9 链式存储结构的特点
- 2.4 链式存储结构的应用
 - 2.4.1 约瑟夫问题
 - 2.4.2 一元多项式求和
 - 2.4.3 在集合方面的应用

小结

习题2

第3章 栈和队列

3.1 栈

- 3.1.1 栈的定义
- 3.1.2 栈的顺序存储结构
- 3.1.3 栈的链式存储结构
- 3.1.4 顺序栈和链式栈的比较

<<数据结构>>

3.2 栈的应用

3.2.1 迷宫问题

3.2.2 算术表达式求值

3.2.3 子程序的调用和返回

3.2.4 数制转换

3.3 队列

3.3.1 队列的定义

3.3.2 队列的顺序存储

3.3.3 队列的链式存储

3.3.4 优先队列

3.4 队列的应用

3.4.1 设备速度不匹配问题

3.4.2 舞伴问题

小结

习题3

第4章 串

4.1 串的基本概念

4.2 串的存储结构

4.2.1 串的静态存储结构

.....

第5章 数组

第6章 树

第7章 图

第8章 查找

第9章 排序

第10章 递归

第11章 文件

附录 上机实验

参考文献

<<数据结构>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：数据结构（C语言描述）（第2版）》在结构上呈积木式，适于选择性使用在写作上注重实践应用，从实际出发介绍各种常用的数据结构，避免抽象的理论论述和复杂的公式推导，在典型的算法介绍中深入浅出、简洁明了。每章都设有小结和习题通过这些习题的练习，不仅能加深对基本概念和定义的理解，而且通过上机，能够提高编程能力和程序调试能力。

<<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>