第一图书网, tushu007.com

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787302135180

10位ISBN编号：7302135185

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学出版社

作者：杨小劲

页数：202

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

内容概要

书是为“数据结构”课程编写的教材，对常用的数据结构做了系统的介绍，主要内容包括：数据结构的基本概念；算法描述和算法分析初步；线性表、栈、队列、串、数组、广义表、树和图等结构；查找和排序的各种算法。

作者在多年教学经验的基础上，根据学生的认知规律精心组织了本教材内容，并通过大量有现实意义的例题，循序渐进地介绍了数据结构的有关概念、各种基本的数据结构和算法。

书中例题都经过了仔细的调试，另外还配有一定数量的上机实训题和课后习题。

本书概念清晰、内容丰富、深入浅出、知识结构及深度合理，可作为高等职业和高等专科学校的教材，也可作为计算机培训班的教材及自学者的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 数据结构的概念 1.1.1 为什么要学习数据结构 1.1.2 有关概念和术语 1.1 数据结构课程的内容 1.2 抽象数据类型 1.2.1 数据类型 1.2.2 抽象数据类型 1.3 算法和算法分析 1.3.1 算法特性 1.3.2 算法描述 1.3.3 算法性能分析与度量 第2章 线性表 2.1 线性逻辑结构 2.1.1 线性表的定义 2.1.2 线性表的基本操作 2.2 线性表的顺序存储及运算实现 2.2.1 顺序表 2.2.2 顺序表上基本运算的实现 2.2.3 顺序表应用举例 2.3 线性表的链式存储和运算实现 2.3.1 单链表 2.3.2 单链表上基本运算的实现 2.3.3 循环链表 2.3.4 双向链表 2.3.5 静态链表 2.3.6 单链表应用举例 2.4 顺序表和链表的比较 2.5 上机实训 2.6 本章习题 第3章 栈和队列 3.1 栈 3.1.1 栈的定义及基本运算 3.1.2 栈的存储结构和运算实现 3.2 栈的应用举例 3.3 队列 3.3.1 队列的定义及基本运算 3.3.2 队列的存储结构及运算实现 3.4 队列应用举例 3.5 上机实训 3.6 本章习题 第4章 串 4.1 串类型的定义 4.2 串的存储结构 4.2 长顺序存储结构 4.2.2 堆分配存储表示 4.2.3 串的块链存储表示 4.3 串操作应用举例 4.4 上机实训 4.5 本章习题 第5章 数组和广义表 5.1 数组的定义及其基本操作 5.1.1 数组的定义 5.1.2 数组的基本操作 5.2 数组的顺序存储结构 5.3 矩阵的压缩存储 5.3.1 特殊矩阵的压缩存储 5.3.2 稀疏矩阵的压缩存储 5.4 广义表的概念 5.5 上机实训 5.6 本章习题 第6章 树和二 6.1 树的定义 6.1.1 树的定义 6.1.2 树的表示形式 ……第7章 图 第8章 查找 第9章 排序 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