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：9787302112303

10位ISBN编号：7302112304

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：陈明

页数：380

字数：566000

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

本书系统地介绍了各种典型的数据结构，主要包括线性表、栈和队列、串、数组和广义表、树、图、查找、排序、递归和文件等，为了加强对算法的理解，还介绍了算法分析方面的内容。
　数据结构课程是计算机科学与技术专业最基础的课程之一，学好数据结构对于建立计算机科学技术基础和培养优秀的编程素质十分重要。
本书是一部实践性很强的数据结构教学用书，书中不仅详细地介绍了数据结构的内容、方法与意义，而且通过大量的例子说明概念与算法，从而使学生能够更好地理解和运用所学知识。
每章后的练习题能够加深对各章内容的认识，附录中给出的习题参考答案可以直接检查练习的结果和解题水平，让学生通过动手操作掌握知识。
同时，各章还给出了上机练习的具体指导。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 数据结构的重要性 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 算法的描述 1.9 本章小结 1.10 习题一 1.11 上机实验第2章 算法分析 2.1 算法分析的概念 2.2 算法运行时间举例 2.3 最大连续序列之和问题 2.3.1 简单易懂的O（N）算法 2.3.2 一个改进的O（N）算法 2.3.3 一个线性算法 2.4 静态搜索问题 2.4.1 顺序搜索 2.4.2 二分搜索 2.4.3 插值搜索 2.5 检验一个算法分析 2.6 Big-Oh分析法的限制 2.7 本章小结 2.8 习题二第3章 线性表 3.1 线性表及逻辑结构 3.2 线性表的顺序存储 3.2.1 顺序存储 3.2.2 顺序结构线性表的运算 3.2.3 顺序存储结构的特点 3.3 线性表的链式存储 3.3.1 线性链表 3.3.2 线性链表的运算 3.3.3 静态链表 3.3.4 静态链表的运算 3.3.5 循环链表的运算 3.3.6 循环链表的运算 3.3.7 双向链表 3.3.8 双向链表的运算 3.3.9 链式存储结构的特点 3.4 链式存储结构的应用 3.4.1 约瑟夫问题 3.4.2 一元多项式求和 3.4.3 在集合方面的应用 3.5 本章小结 3.6 习题三 3.7 上机实验第4章 栈和队列 4.1 栈 4.1.1 栈的定义 4.1.2 栈的顺序存储结构 4.1.3 栈的链式存储结构 4.1.4 顺序栈和链式栈的比较 4.2 栈的应用 4.2.1 迷宫问题 4.2.2 算术表达式求值 4.2.3 子程序的调用和返回 4.2.4 数制转换 4.2.5 行编辑 4.3 队列 ……第5章 串第6章 数组与广义表第7章 树第8章 图第9章 查找第10章 查找第11章 递归第12章 文件附录A 各章习题答案与提示参考文献

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