

<<数据结构教程>>

图书基本信息

书名：<<数据结构教程>>

13位ISBN编号：9787810775861

10位ISBN编号：7810775863

出版时间：2005-5

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：唐发根

页数：404

字数：588000

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>

<<数据结构教程>>

内容概要

《数据结构教程》（第二版）是1996年出版的第一版的修订版。

修订版在保持第一版基本框架和特色的基础上，对其中的内容做了大量的增删和修改，书中所有算法采用C语言描述。

书中讨论了包括线性表、堆栈、队列、树和图在内的各种数据结构和数据文件的基本概念、逻辑结构与存储结构，以及在这些结构的基础上所实施的相关操作。

全书仍分为11章。

每一章在增加了大量例题解析的同时，还配有丰富的、各种类型的习题，并且提供了体现各章基本内容的上机实践题。

本书可以作为高等院校计算机专业本科学生的教材，也可以作为报考高等学校计算机专业硕士研究生入学考试的复习用书，同时还可以作为从事计算机系统软件和应用软件设计与开发人员的参考资料。

<<数据结构教程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 什么是数据结构 *1.2 数据结构的发展简史及其在计算机科学中的地位 1.3 算法 1.3.1 算法及其性质 1.3.2 基本算法 1.3.3 算法的描述 1.4 算法分析 1.4.1 时间复杂度 1.4.2 空间复杂度 1.4.3 其他方面习题第2章 线性表 2.1 线性表的定义及其基本操作 2.1.1 线性表的定义 2.1.2 线性表的基本操作 2.2 线性表的顺序存储结构 2.2.1 顺序存储结构的构造 2.2.2 几种常见操作的实现 2.2.3 顺序存储结构小结 2.3 线性链表及其操作 2.3.1 线性链表的构造 2.3.2 线性链表的基本算法 2.4 循环链表及其操作 2.5 双向链表及其操作 2.5.1 双向链表的构造 2.5.2 双向链表的插入与删除算法 *2.6 链表的应用举例 2.6.1 链式存储结构下的一元多项式相加 2.6.2 打印文本文件的最后n行习题第3章 数组 3.1 数组的概念 3.2 数组的存储结构 3.3 矩阵的压缩存储 3.3.1 对称矩阵的压缩存储 3.3.2 对角矩阵的压缩存储 3.4 稀疏矩阵的三元组表表示 3.4.1 稀疏矩阵的三元组表存储方法 *3.4.2 稀疏矩阵的转置算法 *3.4.3 稀疏矩阵的相加算法 *3.4.4 稀疏矩阵的相乘算法 *3.5 稀疏矩阵的链表表示 3.5.1 线性链表存储方法 3.5.2 带行指针向量的链表存储方法 3.5.3 十字链表存储方法 3.6 数组的应用举例 3.6.1 一元多项式的数组表示 3.6.2 n阶魔方习题第4章 堆栈和队列 4.1 堆栈的概念及其操作 4.1.1 堆栈的定义 4.1.2 堆栈的基本操作 4.2 堆栈的顺序存储结构 4.2.1 顺序堆栈的构造 4.2.2 顺序堆栈的基本算法 *4.2.3 多个堆栈共享连续空间 4.3 堆栈的链式存储结构第5章 广义表第6章 串第7章 树与二叉树第8章 图第9章 文件及查找第10章 内排序第11章 外排序附录 上机实践题习题答案参考文献

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>