第一图书网, tushu007.com

<<数据结构与算法设计>>

图书基本信息

书名：<<数据结构与算法设计>>

13位ISBN编号：9787118052541

10位ISBN编号：711805254X

出版时间：2007-8

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：周海英 马巧梅

页数：330

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

本书主要介绍了数据结构的基本概念和基本算法。
全书共分11章。
前6章主要介绍了线性表、栈和队列、串、递归、数组特殊矩阵和广义表，后5章主要介绍了树、图、查找、排序和文件。
本书内容详细，基本原理与算法实现相互结合并配套了大量典型例题，便于初学者掌握重要的概念、原理和算法设计方法，也方便读者复习该门课程的重要知识点。
本书可作为高等院校计算机及相关专业本科生数据结构课程的教材，也可作为计算机工程技术人员学习的参考书。

<<数据结构与算法设计>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 什么是数据结构1.2 基本概念和术语1.3 数据结构的发展及其重要地位1.4 算法的描述和算法分析1.5 典型例题习题1第2章 线性表2.1 线性表的逻辑结构2.2 线性表的顺序存储及运算实现2.3 线性表的链式存储和运算实现2.4 顺序表和链表的比较2.5 典型例题习题2第3章 栈和队列3.1 栈3.2 栈的应用举例3.3 队列3.4 队列应用举例3.5 典型例题习题3第4章 串4.1 串的概念和基本运算4.2 串的存储结构4.3 字符串的模式匹配4.4 串应用—文本编辑软件4.5 典型例题习题4第5章 递归5.1 递归的概念5.2 用C语言实现递归5.3 递归算法的设计5.4 递归模拟习题5第6章 数组、特殊矩阵和广义表6.1 数组的定义及运算6.2 数组的存储结构6.3 矩阵的压缩存储6.4 广义表6.5 典型例题习题6第7章 树形结构7.1 树的概念7.2 二叉树7.3 二叉树的存储结构7.4 二叉树的遍历7.5 二叉树其他运算的实现7.6 线索二叉树7.7 树、森林和二叉树的转换7.8 树的应用7.9 典型例题习题7第8章 图8.1 图的基本概念8.2 图的存储结构8.3 图的遍历8.4 最小生成树8.5 最短路径问题8.6 拓扑排序8.7 关键路径问题8.8 典型例题习题8第9章 查找9.1 静态查找表9.2 树表的动态查找9.3 哈希表与哈希表的查找9.4 典型例题习题9第10章 排序10.1 排序的基本概念10.2 排序方法分类10.3 插入排序10.4 选择排序10.5 交换排序10.6 归并排序10.7 基数排序10.8 各种内排序算法的比较10.9 外排序10.10 典型例题习题10第11章 文件11.1 文件的基本概念11.2 顺序文件11.3 索引文件11.4 索引顺序文件11.5 散列文件习题11参考文献

第一图书网, tushu007.com

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