

《数据结构与算法解析》

图书基本信息

书名：《数据结构与算法解析》

13位ISBN编号：9787312018688

10位ISBN编号：7312018688

出版时间：2007-1

出版社：中国科大

作者：苏仕华

页数：187

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《数据结构与算法解析》

内容概要

本书系统地介绍了各种常用的数据结构和排序、查找的各种算法，阐述了各种数据结构内在的逻辑关系、存储表示、运算操作以及许多相关的操作算法，对用类C语言描述的各种算法进行了详细的注释和性能分析，书中还列举了大量的例题，并对其解题的思路、方法进行了分析。本书既注重原理又重视实践，配有大量的习题。本书内容丰富，概念讲解清楚，通俗易懂，既便于教学，又适合自学。本书可作为高等院校计算机专业和各类非计算机专业学生学习“数据结构”课程的教材，也可作为广大从事计算机软件与应用的工作人员、参加自学考试的考试者或大专院校及社会上“数据结构”学习者的参考用书。

《数据结构与算法解析》

书籍目录

前言第1章 概论 1.1 引言 1.2 基本概念和常用术语 1.3 算法的描述和分析 习题第2章 线性表 2.1 线性表的定义和基本运算 2.2 线性表的顺序存储及基本运算的实现 2.3 线性表的链式存储结构 习题第3章 栈和队列 3.1 栈 3.2 栈的应用举例 3.3 队列 习题第4章 串 4.1 串的定义及其运算 4.2 串的存储表示和操作的实现 4.3 串运算的应用举例 习题第5章 多维数组和广义表 5.1 多维数组及其运算 5.2 矩阵的压缩存储 5.3 广义表 习题第6章 树 6.1 树的概念和术语 6.2 二叉树 6.3 二叉树的运算 6.4 线索二叉树 6.5 树和森林 6.6 哈夫曼树及其应用 习题第7章 图 7.1 图的定义和基本术语 7.2 图的存储结构 7.3 图的遍历 7.4 图的生成树和最小生成树 7.5 最短路径 7.6 拓扑排序 习题第8章 排序 8.1 概述 8.2 插入排序 8.3 交换排序 8.4 选择排序 8.5 归并排序 8.6 分配排序 8.7 内部排序方法的分析比较 习题第9章 查找 9.1 基本概念 9.2 顺序表的查找 9.3 树表的查找 9.4 散列表查找 习题第10章 文件 10.1 基本概念 10.2 顺序文件 10.3 索引文件 10.4 索引顺序文件 10.5 散列文件 10.6 多关键字文件 习题参考文献

《数据结构与算法解析》

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:www.tushu111.com