

## <<数据结构与算法>>

### 图书基本信息

书名：<<数据结构与算法>>

13位ISBN编号：9787121047770

10位ISBN编号：7121047772

出版时间：2007-8

出版时间：电子工业

作者：熊岳

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>

## <<数据结构与算法>>

### 内容概要

数据结构与算法是计算机专业的重要基础课，是该专业的核心课程之一，是一门集技术性、理论性和实践性于一体的课程。

本书重点介绍抽象数据类型、基本数据结构、C语言数据结构描述、数据结构的应用、算法设计与分析以及算法性能评价等内容，进一步使读者理解数据抽象与编程实现的关系，提高用计算机解决实际问题的能力。

本书内容包括基本数据类型、抽象数据类型、顺序表、链表、串、树和二叉树、图、递归与分治算法、贪心算法、分支限界和动态规划等内容。

本书结构合理，内容丰富，算法描述清晰，用C语言编写的算法代码都已调试通过，便于自学，可作为高等院校计算机专业、军事院校的基础合训专业和其他相关专业的教材和参考书，也可供从事计算机软件开发的科技工作者参考。

## &lt;&lt;数据结构与算法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数据结构概述 1.1 基本概念 1.1.1 数据、数据元素和数据对象 1.1.2 数据结构 1.2 数据结构的分类 1.3 数据类型 1.3.1 基本类型和组合类型 1.3.2 抽象数据类型 1.4 算法和算法分析 1.4.1 算法概念 1.4.2 算法分析 习题第2章 向量、栈和队列 2.1 线性表 2.1.1 线性表的抽象数据类型 2.1.2 线性表的结构表示 2.2 向量 2.2.1 向量的抽象数据类型 2.2.2 向量的插入和删除 2.2.3 向量的应用 2.3 栈 2.3.1 栈的抽象数据类型及其实现 2.3.2 栈的应用 2.4 递归效率分析 2.4.1 递归方程求解 2.4.2 生成函数求解递归方程 2.4.3 递归树方法 2.5 队列 2.5.1 队列的抽象数据类型及其实现 2.5.2 队列的应用：模拟银行活动 习题第3章 链表 3.1 单链表 3.1.1 基本概念 3.1.2 单链表结点结构 3.1.3 单链表结构 3.1.4 栈的单链表实现 3.1.5 队列的单链表实现 3.1.6 单链表的应用举例 3.2 循环链表 3.3 又链表 习题第4章 串 4.1 基本概念 4.2 串的存储 4.3 串结构和串的运算 4.4 模式匹配 4.4.1 朴素的模式匹配算法 4.4.2 KMP匹配算法 4.4.3 BM匹配算法 习题第5章 排序 5.1 基本概念 5.2 插入排序 5.2.1 直接插入排序 5.2.2 折半插入排序 5.2.3 Shell排序 5.3 选择排序 5.3.1 直接选择排序 .....第6章 查找第7章 树和二叉树第8章 树形结构的应用第9章 图第10章 算法设计与分析参考文献图索引算法索引关键字索引

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>