

<<数据结构与算法（上）>>

图书基本信息

书名：<<数据结构与算法（上）>>

13位ISBN编号：9787561839157

10位ISBN编号：7561839154

出版时间：2011-7

出版时间：天津大学出版社

作者：余腊生 编

页数：255

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(上)>>

### 内容概要

《数据结构与算法(上册)》涵盖了“数据结构与算法”课程的核心知识单元，内容包括数据结构的基本概念、算法分析与算法设计、线性表与数组、线与队列、递归与广义表、字符串与模式匹配等基本的数据结构与算法分析设计方法。

《数据结构与算法(上册)》还清晰地阐述了同类教材中较少提到的递归以及递归的评价与优化、字符串匹配中的近似匹配、正则表达式匹配与布尔表达式匹配等主题，这些主题在实际应用与ACM / ICPC中经常涉及。

《数据结构与算法(上册)》可作为普通高等院校计算机类专业的教材，也可作为信息类专业（如信息管理、通信工程、信息与计算科学）的教材和教学参考书，同时也是广大参加自学考试的人员、参加ACM / ICPC等各类程序设计竞赛人员和软件工作者的参考资料。

《数据结构与算法(上册)》对于准备考研的人员以及从事计算机应用工作的科技工作者，也是一本实用的参考书。

# <<数据结构与算法（上）>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 数据结构的概念
- 1.2 数据类型与抽象数据类型
- 1.3 面向对象与C++程序设计语言
- 1.4 算法和算法描述

习题

实习题

### 第2章 算法分析与设计技术

- 2.1 算法分析方法
- 2.2 常用算法设计技术

习题

实习

### 第3章 线性表与数组

- 3.1 线性表的逻辑结构
- 3.2 线性表的顺序存储及操作实现
- 3.3 线性表的链式存储和操作实现
- 3.4 顺序表和链表的选取
- 3.5 数组
- 3.6 特殊矩阵的压缩存储
- 3.7 稀疏矩阵

习题

实习题

### 第4章 栈和队列

- 4.1 栈
- 4.2 栈的应用举例
- 4.3 队列
- 4.4 优先队列
- 4.5 双端队列
- 4.6 队列应用举例

习题

实习题

### 第5章 递归和广义表

- 5.1 递归的概念及设计方法
- 5.2 递归的执行过程
- 5.3 尾部递归函数及其优化
- 5.4 递归技术应用实例
- 5.5 递归程序到非递归程序的转换
- 5.6 广义表

习题

实习题

### 第6章 字符串与模式匹配

- 6.1 字符串及其基本操作
- 6.2 字符串的定长顺序存储及基本操作
- 6.3 字符串的堆存储
- 6.4 字符串的链式存储

<<数据结构与算法（上）>>

6.5 模式匹配

6.6 字符串的应用

习题

实习题

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>