

<<数据结构应用教程>>

图书基本信息

书名：<<数据结构应用教程>>

13位ISBN编号：9787302275886

10位ISBN编号：7302275882

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：伍一 等编著

页数：204

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>

## <<数据结构应用教程>>

### 内容概要

本书在保证完整的数据结构知识体系的基础上，用大量的案例帮助学生掌握数据结构设计的思想及实现方法，从解决实际问题的角度实现数据结构的设计。

全书注重理论与实践的结合，配有大量实用的案例，应用性强。

全书共分9章，按照数据结构学习的三个阶段来编排。

第一阶段学习数据结构的基本概念、线性数据关系的各种结构及基本操作、算法实现；第二阶段学习查找和排序的基本操作及算法；第三阶段学习树、图等较复杂的非线性数据结构。

本书的特点是将重点放在所要解决的问题上，把数据结构的设计方法融入实践环节中，并且在内容编排的顺序方面与数据结构课程体系相吻合，做到循序渐进，系统学习，广泛实践，此外还配有电子教案和程序源代码，有利于学生接受和掌握。

本书采用C语言描述算法，所有程序均在TC 2.0下调试运行通过。

本书可作为高等院校应用型本科层次教材，还适用于高职高专层次各类学校使用，也可作为计算机岗位培训的教学用书。

## <<数据结构应用教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 数据结构概论

1.1 计算机信息管理系统的案例以及数据分析

1.2 数据结构的相关概念和术语

1.2.1 数据和数据元素

1.2.2 数据对象和数据类型

1.2.3 数据结构

1.3 算法和算法分析

1.3.1 算法

1.3.2 算法分析

1.3.3 算法度量

1.4 本章小结

习题

#### 第2章 线性表及线性表的顺序存储

2.1 线性表的定义

2.1.1 线性表实例

2.1.2 线性表的定义

2.1.3 线性表的基本操作及基本运算的描述

2.2 线性表的顺序存储结构

2.2.1 顺序表

2.2.2 顺序表的描述

2.3 顺序表基本算法实现

2.3.1 线性表内容与线性表长度分别存储的算法实现

2.3.2 线性表内容与线性表长度存储在一个结构体中的算法实现

2.4 本章小结

习题

#### 第3章 线性表的链式存储

3.1 链式存储结构

3.1.1 为什么要使用链式存储结构

3.1.2 单链表的数据定义

3.1.3 静态链表单链表的实现

.....

#### 第4章 \*和队伍

#### 第5章 串、数组、广义表

#### 第6章 查找

#### 第7章 排序

#### 第8章 树与二叉树

#### 第9章 图

#### 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>