

# 《数据结构理论与实践》

## 图书基本信息

书名：《数据结构理论与实践》

13位ISBN编号：9787811028348

10位ISBN编号：7811028344

出版时间：2010-6

出版社：东北大学出版社有限公司

页数：325

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数据结构理论与实践》

## 内容概要

《数据结构理论与实践》是高职高专课程规划教材，可供计算机专业及计算机相关专业的教学使用。

《数据结构理论与实践》共分8章。第1章绪论，主要介绍数据、数据结构和算法等基本概念。第2章至第6章分别讨论线性表、栈、队列、串、数组、广义表、树及图等基本类型的数据结构，内容包括它们的逻辑结构、存储结构和在各种存储结构下相应运算的算法，并在讨论基本运算的基础上，给出一些应用例子。第7章和第8章讨论查找和排序，并介绍几种常用的查找和排序方法。该书各章后都有实训及习题，便于学生理解和在上机时参考使用。

# 《数据结构理论与实践》

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 数据结构的重要性 1.2 基本概念和术语 1.3 算法 习题第2章 线性表 2.1 线性表的逻辑结构 2.2 线性表的顺序存储结构 2.3 线性表的链式存储结构 2.4 一元多项式的表示及相加\*\* 2.5 实训 习题第3章 栈与队列 3.1 栈 3.2 队列 3.3 栈和队列的应用 3.4 实训 习题第4章 串和数组 4.1 串的基本概念和存储结构 4.2 串基本操作的实现\*\* 4.3 数组的定义和运算 4.4 数组顺序存储结构 4.5 矩阵的压缩存储 4.6 实训 习题第5章 树 5.1 树 5.2 二叉树 5.3 二叉树的遍历 5.4 树和森林 5.5 哈夫曼树及其应用\*\* 5.6 实训 习题第6章 图 6.1 图的定义及术语 6.2 图的存储结构 6.3 图的遍历 6.4 最小生成树 6.5 有向无环图及应用 6.6 最短路径\*\* 6.7 实训 习题第7章 查找第8章 排序参考文献

# 《数据结构理论与实践》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)