

<<数据结构与实训>>

图书基本信息

书名：<<数据结构与实训>>

13位ISBN编号：9787121150012

10位ISBN编号：7121150018

出版时间：2011-11

出版时间：电子工业出版社

作者：张红霞，白桂梅 主编

页数：280

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>

<<数据结构与实训>>

前言

《数据结构与实训》自2008年出版以来,以其内容组织合理,例题丰富,实践性强等优点受到了广大读者的欢迎,为了适应高职高专教育的发展需要,根据广大读者和出版社的要求对第1版进行修订。

具体修改如下: 1.对全书一些章节重新进行了编写,以更简明、浅显的语言讲述各知识点,使教学内容更通俗易懂,易于学生接受。

2.对每章的实训例题、4.5节的典型题例进行重新调整、编写,降低难度,增加实用性。

3.每章增加例题。

4.每章删去较难的例题、实训例题。

5.删去第1版的8.6节,以及3.2.4、3.3.3、7.3.4小节。

6.提供电子教案和习题答案,方便学生学习和教师教学。

通过这次修订,更注重应用与实践,适应高职高专的特点,并且保持了第1版的风格与体系,读者使用起来会更实用。

本书讲授学时数为60学时左右,实训学时数为20学时以上。

教师可根据学时数和学生的实际情况选讲本书的例子。

本书由张红霞、白桂梅任主编。

书中第1~4章由白桂梅编写,第5~7章、附录A由张红霞编写,第8章由王勤编写。

张红霞审阅第1~4章,白桂梅审阅第5~8章,全书由张红霞统稿。

在本书的修订中,电子工业出版社编辑提出了许多宝贵意见和建议,给予了大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢。

本书有大量的算法语句、程序语句及计算公式,对于其中的变量,为了方便读者阅读,避免歧义,不再区分正、斜体,而是统一采用正体,特此说明。

由于编者水平有限,虽然在编写过程中不遗余力,但书中疏漏和错误之处在所难免,恳请广大同行和读者不吝指正。

<<数据结构与实训>>

内容概要

全书内容共分8章，第1章介绍了数据结构和算法的基本概念，第2~4章介绍了线性表、堆栈、队列、串、数组等常用的线性结构，第5、6章介绍了非线性结构树形结构和图状结构，第7、8章介绍了两个基本技术排序和查找的常用算法。

附录A中介绍了实训的相关知识，包括实训的步骤、实训报告规范、实训的环境。

对每一种数据结构都详细阐述了基本概念、各种不同的存储结构及在不同存储结构上主要算法的实现，并给出丰富的典型例题，以帮助读者理解。

本书可作为高职高专院校计算机及相关专业数据结构课程的教材。

<<数据结构与实训>>

书籍目录

第1章 概论

1.1 引言

1.1.1 什么是数据结构

1.1.2 数据结构研究什么

1.2 数据结构的基本概念

1.3 算法和算法的分析

1.3.1 算法及算法的描述

1.3.2 算法设计的要求

1.3.3 算法的分析

习题

第2章 线性表

2.1 线性表的定义及运算

2.1.1 线性表的定义

2.1.2 线性表的基本运算

2.2 线性表的顺序存储结构

2.2.1 顺序表

2.2.2 顺序表上基本运算的实现

2.3 线性表的链式存储结构

2.3.1 单链表及其基本运算

2.3.2 循环链表

2.3.3 双向链表

2.4 顺序表与链表的比较

2.5 典型题例

2.6 实训例题

2.6.1 实训例题1：有序顺序表的建立及查找

2.6.2 实训例题2：多项式的表示和相加

习题

实训习题

第3章 堆栈和队列

3.1 堆栈

3.1.1 堆栈的定义及基本运算

3.1.2 堆栈的顺序存储结构

3.1.3 堆栈的链式存储结构

3.2 栈典型题例

3.3 栈的典型应用与递归算法

3.3.1 栈的典型应用——子程序的调用和返回

3.3.2 递归算法

3.3.3 递归算法的执行过程

3.4 队列

3.4.1 队列的定义及运算

3.4.2 队列的顺序存储结构

3.4.3 队列的链式存储结构

3.5 队列典型题例

3.6 实训例题

3.6.1 实训例题1：顺序循环队列的操作

<<数据结构与实训>>

3.6.2 实训例题2：括号配对

习题

实训习题

第4章 串与数组

4.1 串及其基本运算

4.1.1 串的基本概念

4.1.2 串的基本运算

4.2 串的存储结构

4.2.1 串的顺序存储

4.2.2 串的堆存储结构

4.2.3 串的链式存储

4.3 串的模式匹配算法及子串替换算法

4.3.1 模式匹配的Brute . Force算法

4.3.2 子串替换算法

4.4 数组

4.4.1 数组的定义

4.4.2 一维数组、二维数组和多维数组

4.5 典型题例

4.6 实训例题

4.6.1 实训例题1：字符串操作

4.6.2 实训例题2：二维数组

习题

实训习题

第5章 树和二叉树

5.1 树

5.1.1 树的基本概念

5.1.2 树的基本操作

5.1.3 树的存储结构

.....

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>