

<<数据结构实验教程>>

图书基本信息

书名：<<数据结构实验教程>>

13位ISBN编号：9787302202363

10位ISBN编号：7302202362

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王国均，唐国民 等编著

页数：266

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>

## &lt;&lt;数据结构实验教程&gt;&gt;

## 前言

在计算机教育中，“数据结构”的核心地位与重要作用是普遍公认的，而学习“数据结构”的困难也为广大师生所共识。

根据我们多年的教学经验，学习数据结构的主要困难在于解题。

学生在解题中经常会出现错误，原因在于，一是教材中没有重点解释，二是教师授课时无法做到面面俱到。

我们认为，要学好“数据结构”，仅仅通过课堂教学或自学掌握理论知识是远远不够的，还必须加强实践。

除了完成数据结构的习题以外，还需要上机完成数据结构实验的若干任务。

为此，我们编写了这本《数据结构实验教程（C语言版）》。

本书是面向21世纪高等院校计算机系列规划教材《数据结构（C语言版）》（清华大学出版社出版）的配套实验用书。

全书共分为三篇：第一篇为“学习指导与习题解答”，主要帮助读者理解数据结构的各种基本知识点和要点，并且提供了原教材的习题参考解答；第二篇为“数据结构实验”（共6个），要求读者在实验前做好充分准备，然后利用课内学时和课外时间进行上机实践，实验后认真书写实验报告；第三篇为“数据结构课程设计”（含大型作业题），主要帮助读者在完成了数据结构的实验之外，再去完成数据结构课程设计的若干实践任务，以帮助读者上机调试、运行各种典型的算法和自己编制的算法，从实践中得到锻炼和提高，从而学会运用理论知识去解决软件开发中的实际问题，达到学以致用的目的，若上机时间有保障，则请尽量多安排上机，以便多做一些实验内容。

本书中，自始至终使用C语言来描述算法和数据结构，各实验中的程序都在Turbo C、C?free或Visual C++6.0中调试通过，以方便读者在计算机上进行实践，有助于理解算法的实质和基本思想。

本书内容既配合原教材，又有相对的独立性，内容安排由浅入深，循序渐进地培养学生的实践技能。

因此，本书既可以作为高校计算机及相关专业本科生的配套教材，也可作为专科和成人教育的辅助教材。

另外，本书还可供从事计算机应用等工作的工程技术人员参考，读者只需掌握C语言编程的基本技术就可以学习本书。

本书由王国钧、唐国民、蒋云良、邵斌、苏晓萍、伍一、米天胜、蒋鹏、申情、李树东等编著，全书最终由王国钧统稿。

本书的部分习题参考解答由严华云、侯向华、马瑜、吴红庆、颜鸿林等提供，在此一并表示衷心感谢。

由于编著者水平有限，因此书中难免存在错误，殷切希望广大读者批评指正。

## <<数据结构实验教程>>

### 内容概要

本书是为“数据结构”课程编写的辅助教材，是面向21世纪高等院校计算机系列规划教材《数据结构(C语言版)》(清华大学出版社出版)的配套实验用书。

全书共分三篇。

第一篇为“学习指导与习题解答”；第二篇为“数据结构实验”；第三篇为“数据结构课程设计”。

本书内容由浅入深，循序渐进地培养学生的实践技能。

书中自始至终使用C语言来描述算法和数据结构，全部程序都在Turbo C或Visual C++ 6.0中调试通过。

本书内容既配合原教材，又有相对的独立性，可作为高校计算机及相关专业本科生的配套教材，也可作为专科和成人教育的辅助教材，还可供从事计算机应用的科技人员参考。

## &lt;&lt;数据结构实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 学习指导与习题解答	第1章 概论	1.1 学习指导	1.1.1 基本知识点	1.1.2 要点分析	1.2 习题参考解答	1.2.1 填空题	1.2.2 选择题	1.2.3 简答题	1.2.4 算法分析题
	第2章 线性表	2.1 学习指导	2.1.1 基本知识点	2.1.2 要点分析	2.2 习题参考解答	2.2.1 简答题	2.2.2 算法设计题		第3章 栈和队列
		3.1 学习指导	3.1.1 基本知识点	3.1.2 要点分析	3.2 习题参考解答	3.2.1 填空题	3.2.2 选择题	3.2.3 算法分析题	3.2.4 算法设计题
			4.1.1 基本知识点	4.1.2 要点分析	4.2 习题参考解答	4.2.1 填空题	4.2.2 选择题	4.2.3 辨析题	4.2.4 算法设计题
									第5章 数组和广义表
									5.1 学习指导
									5.1.1 基本知识点
									5.1.2 要点分析
									5.2 习题参考解
									5.2.1 基础知识题
									5.2.2 算法设计题
									第6章 树和二叉树
									6.1 学习指导
									6.1.1 基本知识点
									6.1.2 要点分析
									6.2 习题参考解答
									6.2.1 填空题
									6.2.2 选择题
									6.2.3 应用题
									第7章 图
									7.1 学习指导
									7.1.1 基本知识点
									7.1.2 要点分析
									7.2 习题参考解答
									7.2.1 名词解释题
									7.2.2 判断
									7.2.3 填空题
									7.2.4 选择题
									7.2.5 综合题
									第8章 查找
									第9章 排序
									第二篇 数据结构实验
									第10章 数据结构实验概述
									第11章 数据结构实验安排
									第三篇 数据结构课程设计
									第12章 数据结构课程设计概述
									第13章 数据结构课程设计安排
									第14章 数据结构课程设计案例附录A “共享栈的设计”参考程序附录B 树和二叉树(课程设计4)的部分参考程序附录C 图(课程设计5)的部分参考程序附录D 查找(课程设计6)的参考程序参考文献

<<数据结构实验教程>>

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>