

## <<C程序设计实践教学>>

### 图书基本信息

书名：<<C程序设计实践教学>>

13位ISBN编号：9787111250531

10位ISBN编号：7111250532

出版时间：2009-1

出版时间：刘燕君、刘振安、孙晓艳 机械工业出版社 (2009-01出版)

作者：刘燕君等著

页数：178

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>

## <<C程序设计实践教学>>

### 前言

本书以培养读者的C语言编程能力为主线，并通过实践环节加强实际动手能力的训练。主要特点如下：1)每章均首先介绍该章的重点和难点以及学习方法，有的还结合典型例题进行解析。2)对每章的习题进行解答，有的习题给?多种解法以便给读者更多的启发。3)详细给出教材中实践题的解题思路和参考编程实现方法，并给出扩充的实践练习题以便读者自己练习。

4)为了帮助读者熟悉使用VisualC++6.0来调试运行C程序，尤其是设置断点和跟踪程序的方法，在第2章简要介绍了基本的调试命令。

5)为了保证程序的结构化设计质量，尤其是理解大程序的设计方法，本书在第7章讨论了程序的测试方法及测试用例的设计问题，并结合实践题，介绍头文件的编制、多个C语言文件及上程文件的编制等方法，以培养读者的实际应用能力。

本书由主教材《C程序设计》的编者之一刘燕君丰编，孙晓艳参加了本书的习题解答部分的编写工作，全书由刘振安统稿。

定稿后由刘燕君和孙晓艳验证了全部程序，以保证程序的正确性。习题的解答方法并不惟一，虽然有时给出几种解法，但未必全面。对于节中存在的错误和不妥之处再所难免，请读者予以指证。

## <<C程序设计实践教学>>

### 内容概要

《普通高等教育计算机规划教材：C程序设计实践教学》是《C程序设计》一书的配套实践教材，但又自成体系，可以单独使用。

《普通高等教育计算机规划教材：C程序设计实践教学》重点介绍如何使用目前流行的BorlandC++3.1和VisualC++6.0集成环境，编辑、编译、调试和运行C语言程序，以便读者尽快地熟练掌握集成环境的使用。

通过使用集成环境加强编程实践，可帮助读者加深对理论知识的理解。

《普通高等教育计算机规划教材：C程序设计实践教学》每章均首先介绍该章的重点和难点，然后对习题进行解答，最后给出教材中实践题的解题思路和参考方法。

为了保证程序的结构化设计质量，尤其是理解大程序的设计方法，《普通高等教育计算机规划教材：C程序设计实践教学》单列一章讨论程序的测试方法及测试用例的设计问题。

《普通高等教育计算机规划教材：C程序设计实践教学》重在培养读者的应用技能，特别适合作为自学教材及工程技术人员的参考书。

## <<C程序设计实践教学教程>>

### 作者简介

刘振安，中国科学技术大学自动化系教授，男，1947年生。

曾获科学院二等奖，省二和三等奖各一次，教材奖多部，发表论文70余篇，著作60多部，译著一部。

主要研究方向是图像处理与通信和GPS。

已完成863《产品的柔性设计及其动态建模研究》项目，现从事模式识别，图像处理和通信的研究工作。

从事指纹识别和静态背景下动态图像识别研究取得了较好效果，为铁道部列车编组的动态图像识别奠定了基础。

目前还从事DSP应用，语音压缩与解码及列车调度平台的工作。

## &lt;&lt;C程序设计实践教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 C程序设计基础实践1.1 重点和难点1.2 习题参考答案1.3 使用C程序解题的简单过程1.4 BC上机指南1.4.1 工作界面及基本操作1.4.2 主菜单1.4.3 快速参考行1.4.4 操作热键1.4.5 文件操作1.4.6 编辑源程序1.4.7 信息及观察窗口1.4.8 环境设置1.4.9 编译和运行程序1.4.10 调试程序1.4.11 编辑调试实例1.5 VC上机指南1.5.1 VC主窗口和工具栏1.5.2 VC菜单栏1.5.3 小结1.5.4 如何建立控制台应用程序1.5.5 一个简单的示例程序1.6 实践练习第2章 结构化程序设计基础实践2.1 重点和难点2.2 基本调试命令简介2.3 习题参考答案2.4 通过调试改正程序中的错误2.4.1 实践题目2.4.2 实践题目2.5 实践练习第3章 函数与变量类型实践3.1 重点和难点3.2 习题参考答案3.3 编辑含有多个文件的函数调用程序3.3.1 实践题目和要求3.3.2 实践参考步骤3.4 实践练习第4章 数组和指针实践4.1 重点和难点4.2 习题参考答案4.3 使用数组和指针实践4.3.1 实践题目1 熟悉在函数中的使用指针4.3.2 实践题目2 熟悉使用函数和数组4.4 实践练习第5章 结构类型实践5.1 重点和难点5.2 习题参考答案5.3 使用结构指针数组的实践5.4 实践练习第6章 文件实践第7章 C程序结构化设计实践

## &lt;&lt;C程序设计实践教学教程&gt;&gt;

## 章节摘录

1.1 重点和难点本章的重点是熟悉如何编辑、编译、调试和运行一个实际的程序。著名计算机科学家沃思提出“数据结构+算法=程序”的思想，大大促进了程序发展。由于软件产业迅速发展，产生了“软件工程”学科，使人们进一步认识到“程序设计方法”的重要性。

编程是算法的具体实现，所以程序离不开编程。

过去的编译环境简单，都是命令行方式，很容易学习。

目前的编译环境都朝集成环境和可视化编程方向发展，而且还实现了一定的自动化功能。

由于功能强大，使其且有一定的复杂性。

典型的是Visual C++ 6.0，提供了MFC类库，实现许多Windows自动编程功能。

因此，用好这些语言工具和环境，是挺高编程效率的因素之一。

目前认为可以用下面的公式表示程序：数据结构+算法+程序设计方法+编程工具=程序。

## <<C程序设计实践教学>>

### 编辑推荐

《C程序设计实践教学》重在培养读者的应用技能，特别适合作为自学教材及工程技术人员的参考书

。

<<C程序设计实践教学>>

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>