

<<C程序设计教程>>

图书基本信息

书名：<<C程序设计教程>>

13位ISBN编号：9787560983844

10位ISBN编号：7560983847

出版时间：2012-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张蕊，吕涛

页数：347

字数：480000

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程序设计教程>>

内容概要

本书是普通高等教育“21世纪信息学科立体化系列教材”之一。根据国家教育部颁发的“高级语言程序设计”课程的基本要求，本着“加强基础、注重实用、精简内容、创新思维”的原则而编写。

内容按进阶方式组织，分为基础篇、进阶篇和高级篇三部分。

基础篇包含预备知识、C语言概述、初识C程序、C程序的基本模块——函数、C语句以及结构化程序设计等内容；进阶篇包含指针与一维数组、文本文件、结构体与共用体等内容；高级篇包含数据类型、编码及输入输出，多文件大型程序的开发，数组、指针和函数的高级内容，二进制文件，位运算以及结构的高级应用——链表等内容。

每章有内容提要、本章小结和练习题。

本书适用于高等学校理工科各专业及相关课程的本科教材，也可作为相关专业工程技术人员的阅读和参考书。

<<C程序设计教程>>

作者简介

张蕊, 武汉理工大学

<<C程序设计教程>>

书籍目录

第一篇 基础篇

1 预备知识

1.1 计算机的发展

1.2 计算机的系统

1.3 数制

1.4 计算机语言

1.5 本章小结

习题1

2 C语言概述

2.1 C语言的发展和特点

2.2 C程序的结构

2.3 C程序开发工具简介

2.4 本章小结

习题2

3 初识C程序

3.1 常量与变量

3.2 数据的运算

3.3 数据的输入输出

3.4 C程序应用举例

3.5 高效的运算符

3.6 宏常量与cot常量

3.7 本章小结

习题3

4 程序的基本模块——函数

4.1 函数概述

4.2 库函数

4.3 自定义函数

4.4 带参数的宏

4.5 本章小结

习题4

5 C语句

5.1 C语句综述

5.2 选择语句

5.3 循环语句

5.4 本章小结

习题5

6 结构化程序设计

6.1 结构化程序设计

6.2 程序风格与代码格式

6.3 模块化程序设计

6.4 简单算法设计

6.5 小结

习题6

第二篇 进阶篇

7 指针与一维数组

<<C程序设计教程>>

7.1 指针

7.2 在函数中使用指针

7.3 数组

7.4 *符数组——字符串

7.5 *内存分配与动态数组

7.6 *二级指针

7.7 本章小结

习题7

8 文本文件

8.1 文件的基本概念

8.2 文件的基本操作

8.3 应用实例

8.4 本章小结

习题8

9 结构体与共用体

9.1 结构体类型

9.2 结构体变量

9.3 结构体数组

9.4 嵌套的结构体

9.5 指向结构体的指针

9.6 向函数传递结构体信息

9.7 *复合文字和结构体((299)

9.8 *伸缩型数组成员(("99)

9.9 *共用体

9.10 本章小结

习题9

第三篇 高级篇

10 整数类型、编码及输入输出

10.1 整数的表示

10.2 实数的表示

10.3 字符的表示

10.4 枚举类型

10.5 布尔类型(C99)

10.6 自定义数据类型

10.7 sizeof运算符和size_t类型

10.8 字符、字符串和整数、实数间的转换

10.9 本章小结

习题10

11 多文件大型程序的开发

11.1 多文件程序的架构

11.2 常用预处理命令

11.3 局部变量和全局变量

11.4 变量的存储类别

11.5 类型限定词

11.6 静态函数

11.7 本章小结

习题11

<<C程序设计教程>>

12 数组、指针和函数的高级内容

- 12.1 多维数组
- 12.2 二维数组与指针
- 12.3 二维数组与指针数组
- 12.4 函数指针
- 12.5 命令行参数
- 12.6 可变参数函数
- 12.7 数组型的复合文字(C99)
- 12.8 变长数组(C99)
- 12.9 内联函数(C99)
- 12.10 本章小结

习题12

13 二进制文件

- 13.1 二进制文件的定义
- 13.2 基本操作
- 13.3 应用实例
- 13.4 本章小结

习题13

14 位运算

- 14.1 位运算符
- 14.2 位域类型
- 14.3 本章小结

习题14

15 结构的高级应用——链表

- 15.1 链表的基本概念
- 15.2 单链表
- 15.3 循环链表
- 15.4 双向链表
- 15.5 本章小结

习题15

附录

- 附录A C语言关键字
- 附录B运算符的优先级与结合性
- 附录C 常用字符与ASCII值对照表
- 附录D ANSIC标准库

参考文献

<<C程序设计教程>>

编辑推荐

《21世纪电气信息学科立体化系列教材：C程序设计教程》注重学生工程实践和编程能力的培养，并以此为指导思想，在内容编排和编程风格等方面进行了一些探索。我们认为，学习C语言并不仅仅等同于掌握C语言的语法，就如同仅仅掌握文字并不等同于可以写出优美的文章。因此，在内容编排方面，《21世纪电气信息学科立体化系列教材：C程序设计教程》并不完全以语法来划分章节，而是以进阶教程的方式来组织。这样做的好处是，不让学生从一开始就过度地陷入语法细节，而是让其在每阶段的编程能力都能有所精进。

<<C程序设计教程>>

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>