

<<C语言>>

图书基本信息

书名：<<C语言>>

13位ISBN编号：9787030227843

10位ISBN编号：7030227840

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：侯金龙，唐瑞华，丁为民 著

页数：302

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>

## 前言

本书是为读者学习c语言课程而编写的教学辅导书，可帮助读者复习课程的基本内容，检验基本理论和基本概念的掌握程度，培养和提高用C语言解决实际问题的能力，力争使读者在学完本书之后，在运用C语言编程方面达到一个新的高度。

阅读指南全书共分10章。

第1章主要介绍C语言的基本概念，包括C程序的基本构成，c语言数据的输入和输出等。

第2章主要介绍c语言的数据类型，变量和常量，整型数据、实型数据和字符型数据，算术运算符和算术表达式，赋值运算符和赋值表达式，逗号运算符和逗号表达式等内容。

第3章主要介绍选择语句和循环语句的语法格式及基本用法，包括if语句，条件运算符，switch语句，while语句，do-while语句，for语句，break语句和continue语句等内容。

第4章主要介绍数组的基本概念、数组说明及使用方法，包括一维数组，字符数组，字符串数组和字符串常用函数等内容。

第5章主要介绍指针的基本概念，包括指针的定义与说明，指针运算符和指针运算，字符指针，指针数组，多级指针，指针与函数等内容。

第6章主要介绍函数的基本概念，包括函数的定义方法，函数的调用，函数中各种数据传递方法，变量的作用域和存储类型等内容。

第7章主要介绍预处理和位运算，包括宏，条件编译，动态存储分配，文件包含，位运算符及其功能等内容。

第8章主要介绍结构体和共用体，包括结构体类型的定义和引用，结构指针变量，结构体数组，链表，共用体类型的定义和引用等内容。

第9章主要介绍文件操作的基本概念，包括文件指针，文件的打开与关闭，文件的读与写，文件的定位，文件的检测等内容。

第10章给出3套研究生入学考试全真预测试题及其参考答案。

**特色与优点** 编写本书的指导思想是：在内容上重视c语言的基本理论，覆盖课程全部基本教学要求；书中习题主要来自于经典C语言教材中的经典习题，全书习题经过编者精心挑选，难度适中，适合各专业学生学习；在形式上根据教学实践经验和对相关内容的思考理解，简明描述课程的基本知识、重点和难点内容，使学生迅速把握重点。

本书每章内容均包括各基本知识点的要点归纳，并精选一些具有代表性的例题，给出了解题思路和分析方法，部分编程题给出了实现代码，题后提示了解题中应注意的问题。

## 内容概要

《C语言（VisualC++平台）习题与解析》是为读者学习C语言课程而编写的教学辅导书。书中通过对知识点概念和习题的讲解与分析，帮助读者了解和掌握该课程的难点、要点，提高读者用c语言编程的基本能力和用c语言解决实际应用问题的能力。

全书按照通行教材的章节安排，对c语言课程内容进行归纳分类。

每章分成若干个知识点，每个知识点又分为“要点归纳”和“例题解析”。

“要点归纳”是对重要知识点的提炼总结；“例题解析”部分精选出一些具有代表性的例题（包括课程考试试题、主流教材课后难题以及近年考研真题），给出解题思路与分析方法，并明示了解题过程中需要注意的问题。

全书最后提供了3套考研全真预测试题，并附参考答案，以提高读者的应试水平和知识的综合应用能力。

《C语言（VisualC++平台）习题与解析》可作为本、专科学生学习c语言课程的辅助教材，也可作为考研复习资料。

书中提供的海量习题为从事课程教学的老师提供了宝贵的教学资源，可作教学参考。

## 书籍目录

第1章 C语言概述1.1 知识点1：c语言的特点1.1.1 要点归纳1.1.2 例题解析1.2 知识点2：C程序的构成1.2.1 要点归纳1.2.2 例题解析1.3 知识点3：C语言数据输入和输出1.3.1 要点归纳1.3.2 例题解析第2章 数据类型、运算符和表达式2.1 知识点1：C语言的数据类型2.1.1 要点归纳2.1.2 例题解析2.2 知识点2：运算符和表达式2.2.1 要点归纳2.2.2 例题解析第3章 选择结构和循环结构3.1 知识点1：if语句3.1.1 要点归纳3.1.2 例题解析3.2 知识点2：条件运算符3.2.1 要点归纳3.2.2 例题解析3.3 知识点3：switch语句3.3.1 要点归纳3.3.2 例题解析3.4 知识点4：while循环结构3.4.1 要点归纳3.4.2 例题解析3.5 知识点5：for循环结构3.5.1 要点归纳3.5.2 例题解析3.6 知识点6：break语句和continue语句3.6.1 要点归纳3.6.2 例题解析第4章 数组4.1 知识点1：一维数组4.1.1 要点归纳4.1.2 例题解析4.2 知识点2：二维数组4.2.1 要点归纳4.2.2 例题解析4.3 知识点3：字符数组和字符串4.3.1 要点归纳4.3.2 例题解析第5章 指针5.1 知识点1：指针的基本概念5.1.1 要点归纳5.1.2 例题解析5.2 知识点2：指针与数组5.2.1 要点归纳5.2.2 例题解析第6章 函数6.1 知识点1：函数的基本概念6.1.1 要点归纳6.1.2 例题解析6.2 知识点2：变量的作用域和存储类型6.2.1 要点归纳6.2.2 例题解析第7章 预处理和位运算7.1 知识点1：编译预处理7.1.1 要点归纳7.1.2 例题解析7.2 知识点2：动态存储分配7.2.1 要点归纳7.2.2 例题解析7.3 知识点3：位运算7.3.1 要点归纳7.3.2 例题解析第8章 结构体和共用体8.1 知识点1：结构体类型8.1.1 要点归纳8.1.2 例题解析8.2 知识点2：结构体数组和结构体指针8.2.1 要点归纳8.2.2 例题解析8.3 知识点3：链表8.3.1 要点归纳8.3.2 例题解析8.4 知识点4：共用体类型8.4.1 要点归纳8.4.2 例题解析第9章 文件操作9.1 知识点1：文件的概念9.1.1 要点归纳9.1.2 例题解析9.2 知识点2：文件的操作9.2.1 要点归纳9.2.2 例题解析第10章 重点大学硕士研究生入学考试全真预测试题及参考解答.10.1 重点大学硕士研究生入学考试全真预测试题一10.2 重点大学硕士研究生入学考试全真预测试题一参考解答10.3 重点大学硕士研究生入学考试全真预测试题二10.4 重点大学硕士研究生入学考试全真预测试题二参考解答10.5 重点大学硕士研究生入学考试全真预测试题三10.6 重点大学硕士研究生入学考试全真预测试题三参考解答参考文献

## 章节摘录

第1章 C语言概述 【基本知识点】C语言的特点；C程序的构成；main函数；C程序的书写风格；C语言数据输入和输出。

【重点】C程序的构成；main函数；结构化程序；C语言数据输入和输出。

【难点】C程序的结构和C程序的执行过程。

1.1 知识点1：C语言的特点 1.1.1 要点归纳 1.C语言的特点 (1) 语言简洁、紧凑，使用方便、灵活 C语言一共只有32个关键字，9种控制语句，程序书写形式自由，主要用小写字母表示，压缩了一切不必要的成分。

(2) 运算符丰富 c语言一共有34种运算符。

C语言把括号、赋值、强制类型转换等都作为运算符处理，从而使C语言的运算类型极其丰富，表达式类型多样化。

灵活使用各种运算符可以实现在其他高级语言中难以实现的运算。

(3) 数据类型丰富，具有现代化语言的各种数据类型 C的数据类型有整型、实型、字符型、数组类型、指针类型、结构体类型、共用体类型等。

能用来实现各种复杂的数据的运算，尤其是指针类型数据。

(4) 结构化的控制语句 C语言中有if-else语句、while语句、do-while语句、switch语句、for语句等结构化控制语句。

(5) 语法限制不太严格，程序设计自由度大 C语言允许程序编写者有较大的自由度，因此放宽了语法检查。

例如对数组下标越界不做检查，整型数据与字符型数据以及逻辑型数据可以通用。

程序员应当仔细检查程序，保证其正确，而不要过分信赖C语言编译程序去查错。

(6) C语言允许直接访问物理地址，能进行位操作 c语言能实现汇编语言的大部分功能，可以直接对硬件进行操作。

因此，C语言既具有高级语言的功能，又具有低级语言的许多功能，可用来写系统软件。

.....

编辑推荐

《C语言（VisualC++平台）习题与解析》是教学一线专家无私奉献长年积累的教学经验和见解，总结相关知识点，归纳解题新方法，应用创新思路，解决现实问题。

丛书特色： 题型完整，内容丰富；以典型题目分析带动能力培养；全面复习，形成知识体系；把握知识点间的内在联系，拓展创新思维；提高学习的针对性与有效性。

#### 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>