

<<C语言程序设计案例精粹>>

图书基本信息

书名：<<C语言程序设计案例精粹>>

13位ISBN编号：9787121116889

10位ISBN编号：712111688X

出版时间：2010-9

出版时间：电子工业出版社

作者：崔丹 等编著

页数：462

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;C语言程序设计案例精粹&gt;&gt;

## 前言

C语言是目前应用最广泛的高级程序语言。

在互联网领域，C语言已经涉及到网站建设、底层操作系统开发、多媒体应用、大型网络游戏设计等各个行业。

在工业以及通信领域，C语言是首选的工程软件设计语言。

各种操作系统，如UNIX、Linux和Windows等的内核几乎全部用C语言编写。

手机程序设计，DSP软件开发、单片机软件开发等都需要用到C语言。

通信基站软件系统开发、航空航天器软件部件设计等也可以见到C语言的身影。

在当前软件开发领域，C语言已成为程序员必须具备的一项基本技能，能够熟练掌握和利用C语言进行程序设计，程序员必能在IT领域占有一席之地。

为什么要写这本书 很多程序初学者由于不能掌握C语言的设计技巧，不能领会C语言蕴含的奇妙思想而放弃继续学习。

根据调查，我总结出初学者学习C语言过程中存在如下困惑：概念理解模糊不清，教材讲解晦涩难懂，程序实例难以理解，开发工具和开发环境无法下手，实践机会和实践实例不切实际。

为了解决这些问题，我编写了这本书，通过这本书让初学者重燃学习信心，让初学者少走弯路，快速轻松地学会C语言编程。

通过本人多年的开发和配置经验总结，让读者快速入门，学有所用。

本书有哪些特点 逻辑清晰的知识讲解 细致灵活的语法讲解 丰富到位的作者心得 疑难解答和上机题的设置 丰厚的随书赠送DVD光盘 本书内容 第1章介绍了C语言的相关内容，包括C语言的发展、前景和特点。

重点讲解了C语言开发环境的搭建和如何使用该开发环境开发C语言程序。

第2章介绍了C语言基本语法中的基本数据类型，其中包括多种进制间的相互转换，常量的含义，变量的定义和变量类型，以及枚举这一特殊类型。

第3章介绍了C语言基本语法中的运算符和表达式，其中包括赋值运算符、算术运算符、关系运算符、逻辑运算符、位运算符和条件运算符，以及它们对应的表达式。

第4章介绍了C语言中标准的输入和输出。

第5章介绍了C语言中的分支结构程序设计。

第6章介绍了C语言中的循环结构程序设计。

第7章介绍了C语言中数组的定义。

第8章介绍了C语言中的函数。

第9章介绍了C语言中非常重要的概念，那就是指针。

第10章介绍了C语言中的结构体和共用体。

第11章介绍了C语言中的链表概念。

第12章介绍了C语言中的编译预处理。

第13章介绍了通过C语言程序完成系统中文件的交互，包括文件的打开和关闭，以及文件内容的读取和写入。

第14章介绍了C语言标准数学库函数，其中包括求平方根函数、求对数函数，以及三角函数等。

第15章介绍了C语言中对字符串的处理。

包括对字符串进行输入、输出、合并、修改、比较、转换、复制和搜索等操作。

第16章介绍了C语言中对程序进行调试的内容。

程序的调试可以使用单步调试，也可以使用断点设置，进行部分代码调试。

第17章介绍了C语言中的软件测试内容。

第18章介绍了C语言中的常用算法。

第19章介绍了应用前面所学内容开发的几个综合的应用实例。

其中包括C语言巧解实例、数学实例，以及应用C语言编程一个万年历系统。

本书适合哪些读者 本书可用于C语言的自学人员、对程序设计有所了解，想专门学习C语言的

<<C语言程序设计案例精粹>>

工程技术人员、各大中专院校的在校学生和相关授课老师、备考和应考计算机C语言二级考试、三级或四级上机考试的考生，以及编程爱好者阅读参考。

鸣谢 本书主要由闫书磊、张永春主持编写，参加本书编写工作的还有李龙、魏勇、王华、李辉、刘峰、徐浩、李建国、马建军、唐爱华、苏小平、朱丽云、马淑娟、周毅、张浩、张乐、李大勇、许小荣、魏勇、王云等，在此，编者对以上人员致以诚挚的谢意！

## <<C语言程序设计案例精粹>>

### 内容概要

本书由浅入深、循序渐进地讲解了C语言的基础知识，以及如何使用C语言进行程序开发。

本书内容包括C语言开发环境、数据类型、运算符、控制语句、输入与输出、数组、函数、指针、结构体与共用体、链表、编译预处理、文件、字符串处理、调试、软件测试、常用算法，以及C语言的实际应用和工程应用等。

最后，通过几个实际应用的例子讲解如何使用C语言解决生活中的问题以及如何使用C语言进行工程项目开发。

本书知识全面、重点突出。

其中覆盖了基于Visual C++6.0环境的C开发中的各个方面，通过学习本书可以使C语言的编程爱好者、C语言自学者、初学者和相关专业大中专学生、计算机等级考试的考生轻松入门，并且全面了解C语言的应用方向和重点内容，从而为进一步学习C语言提供坚实基础。

<<C语言程序设计案例精粹>>

书籍目录

第1章 C语言开发环境简介第2章 基本数据类型第3章 运算符和表达式第4章 C语言标准输入与输出第5章 分支结构程序设计第6章 循环结构程序设计第7章 数组第8章 函数第9章 指针第10章 结构体与共用体第11章 链表第12章 编译预处理第13章 文件第14章 C语言标准数学库函数第15章 字符串处理第16章 C语言调试第17章 软件测试第18章 C语言常用算法第19章 C语言应用实例附录

## <<C语言程序设计案例精粹>>

### 章节摘录

C语言是计算机程序设计语言的一种，它是伴随着计算机系统的发展而不断发展起来的。一个完整的计算机系统包括硬件和软件两部分，没有安装任何软件的计算机硬件设备又称为“裸机”，这样的计算机仅是一个空壳的设备，什么也干不了，安装了软件之后，计算机系统才算完整，才能够顺利执行指定的运算和操作。

最早期的计算机是由一个个电子开关组成的，因此，最初的计算机语言是二进制语言，即使用0和1表示运算过程的语言，二进制语言是计算机硬件可以直接识别的语言，所以有人也称之为“机器语言”。

后来，随着计算机运算能力的提高，出现了使用符号代替二进制码的汇编语言。

汇编语言需要通过某种程序将其翻译成二进制码才能执行，所以称为汇编语言。

另外，汇编语言由各种符号组成，以代替二进制码，C因此也有人称它为符号语言。

汇编语言一般只能在一种类型的计算机上运行，因此也称为“面向机器的语言”。

## <<C语言程序设计案例精粹>>

### 编辑推荐

《C语言程序设计案例精粹（全程实录）》以帮助读者打下扎实的C语言编程基础为目的，系统地介绍了C语言程序开发的一般环节，重点讲解了C语言的基础知识、作者拥有多年C语言程序开发经验，书中以范例的形式由浅入深、循序渐进地说明了编程中经常遇到的功能的代码实现，为读者提供应用C语言编程的坚实基础。

逻辑清晰的知识讲解，细致灵活的语法讲解，丰富到位的作者心得，精挑细选的疑难解答，超值的随书赠送光盘。

随书DVD光盘包含配套视频、电子教案、开发工具视频讲解。  
软件测试技巧和代码编写规范。

<<C语言程序设计案例精粹>>

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>