

## <<C语言程序设计实例教程>>

### 图书基本信息

书名：<<C语言程序设计实例教程>>

13位ISBN编号：9787300138619

10位ISBN编号：7300138616

出版时间：2011-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：周静 等主编

页数：294

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语言程序设计实例教程>>

### 内容概要

周静、郑卉主编的本书根据高等教育国家级教学成果一等奖“四环相扣”（能力标准、模块课程、工学交替、职场鉴定）的研究成果，以及高等职业教育的需要，采用“提出问题——归纳方法——解决问题”三大步骤，以项目为载体，以任务驱动方式提出问题、分析问题，同时介绍必要的知识，不片面追求全面与深入，最后利用相关知识解决问题。

全书共分4个项目，13个任务，主要内容有：存款输入与利息输出、多功能计算器、学生成绩管理、实用小型通讯录管理。

本书采用从实际到理论，从具体到抽象，从个别到一般的方法，符合学生的学习认知规律。每个项目后都附有拓展练习和综合实训等实践性问题分析，大量的习题供读者课后自学提高。

## &lt;&lt;C语言程序设计实例教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目1 存款输入与利息输出——C语言概述

## 任务1 存款的原样输出

## 1.1.1 问题情景及其实现

## 1.1.2 相关知识：C语言的发展历史、语言特点、运行环境与开发工具

## 1.1.3 知识扩展：字符原样输出程序

## 任务2 利息的计算

## 1.2.1 问题情景及其实现

## 1.2.2 相关知识：C的字符集、基本数据类型、运算符和表达式、基本类型数据的转换

## 1.2.3 知识扩展：运算符的合理使用

## 任务3 存款的输入与利息的输出

## 1.3.1 问题情景及其实现

## 1.3.2 相关知识：基本的输入与输出函数

## 1.3.3 知识扩展：华氏温度与摄氏温度的转换

## 拓展练习

## 综合实训 学会大、小写字母的转换

## 练习

## 项目2 多功能计算器——C程序控制结构的应用

## 任务1 数据输入输出的顺序执行

## 2.1.1 问题情景及其实现

## 2.1.2 相关知识：语句、顺序结构

## 2.1.3 知识扩展：输入两个整数，求得两个整数的和

## 任务2 运算符判断选择执行

## 2.2.1 问题情景及其实现

## 2.2.2 相关知识：选择结构、选择结构的嵌套

## 2.2.3 知识扩展：编写一个简易计算器，能进行两个数的加、减、乘、除

## 任务3 实现可以多次计算的计算器

## 2.3.1 问题情景及其实现

## 2.3.2 相关知识：循环结构、转移语句

## 2.3.3 知识扩展：自动判断学生多道加法试题结果的正误

## 拓展练习

## 综合实训 猜数字游戏程序

## 练习

## 项目3 学生成绩管理——数组、函数与指针的应用

## 任务1 学生成绩的存储

## 3.1.1 问题情景及其实现

## 3.1.2 相关知识：一维数组、二维数组的定义与使用

## 3.1.3 知识扩展：将n个数按从小到大进行排序

## 任务2 学生等级成绩存储

## 3.2.1 问题情景及其实现

## 3.2.2 相关知识：字符数组、字符串

## 3.2.3 知识扩展：编写简单密码检测程序

## 任务3 学生成绩统计，求平均分和总分

## 3.3.1 问题情景及其实现

## 3.3.2 相关知识：函数概述、函数的定义与调用

## 3.3.3 知识扩展：Hanoi（汉诺）塔问题

## <<C语言程序设计实例教程>>

### 任务4 数组作为函数的参数

#### 3.4.1 问题情景及其实现

3.4.2 相关知识：数组与函数、变量和函数的作用域以及变量的生存期

3.4.3 知识扩展：对对碰游戏初始化布局设计

### 任务5 指针型参数应用于函数

#### 3.5.1 问题情景及其实现

3.5.2 相关知识：指针的概念、指针的应用

3.5.3 知识扩展：24点游戏设计

### 拓展练习

#### 综合实训 学生成绩管理系统

#### 练习

### 项目4 实用小型通讯录管理——预处理、自定义类型及数据文件存取的应用

#### 任务1 自定义数据类型的设计与访问

##### 4.1.1 问题情景及其实现

4.1.2 相关知识：编译预处理命令、结构体、共用体、枚举、类型定义符

4.1.3 知识扩展：扑克牌发牌程序

#### 任务2 数据文件的存取

##### 4.2.1 问题情景及其实现

4.2.2 相关知识：C文件的概念、C文件的有关操作

4.2.3 知识扩展：学生成绩信息的写操作

### 拓展练习

#### 综合实训 通讯录管理系统

#### 练习

### 参考文献

## <<C语言程序设计实例教程>>

### 章节摘录

(1) 语言简洁, 表达能力强, 使用方便、灵活。

C语言一共只有32个关键字, 9种控制语句, 程序书写自由, 主要用小写字母表示。

它把高级语言的基本结构和语句与低级语言的实用性结合起来。

C语言可以像汇编语言一样对位、字节和地址进行操作, 而这三者是计算机最基本的工作单元。

(2) 数据类型丰富。

C语言的数据类型有: 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类型的运算, 并引入了指针概念, 使程序效率更高。

另外, C语言具有强大的图形功能, 支持多种显示器和驱动器, 且计算功能、逻辑判断功能强大。

(3) 运算符丰富。

C语言的运算符包含的范围很广泛, 共有34个运算符。

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。

(4) 生成的代码质量高。

一般只比汇编程序生成的目标代码效率低10%-20%。

(5) 具有良好的可移植性。

C语言有一个突出的优点就是适合于多种操作系统, 如DOS、UNIX, 也适用于多种机型。

.....

<<C语言程序设计实例教程>>

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>