

<<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。

<<C语言程序设计实例教程>>

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>