

《C语言入门经典（第5版）》

图书基本信息

书名：《C语言入门经典（第5版）》

13位ISBN编号：9787302343417

10位ISBN编号：7302343411

出版时间：2013-11-1

出版社：清华大学出版社

作者：【美】霍尔顿（Horton, I.）

页数：604

译者：杨浩

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《C语言入门经典（第5版）》

内容概要

C语言是每一位程序员都应该掌握的基础语言。C语言是微软.NET编程中使用的C#语言的基础；C语言是iPhone、iPad和其他苹果设备编程中使用的Objective-C语言的基础；C语言是在很多环境中（包括GNU项目）被广泛使用的C++语言的基础。C语言也是Linux操作系统及其很多功能的基础。学习C语言可以给编程职业生涯提供牢固的基础，也有助于更好地理解更为现代的语言（如Java）。《C语言入门经典（第5版）》主要介绍最基础的计算机语言之一——C语言。《C语言入门经典（第5版）》从最基础的内容开始，步步深入讲解作为一位称职的C语言程序员应该具备的知识和技能。

主要内容

- 阐述C语言的核心特征，例如循环和分支
- 如何使用指针和指令动态管理内存
- 如何使用头文件和函数模块化代码
- 程序如何通过键盘、显示器和数据文件读写数据
- 如何通过预处理命令在编译时优化代码
- 如何使用结构有效地管理输入数据

《C语言入门经典（第5版）》完整地介绍了一个C应用程序的开发过程，这样你在阅读过程中可以结合实际的应用场景提高编程技能。书中的样例提供了实验的基础，可以通过修改其中的部分代码来对比前后程序运行的结果。后面的练习题用来测试对新知识、新技能的掌握情况，如果需要练习题答案，可以网上下载。

阅读完本书，你应该有能力和信心开发自己的C应用程序，并且具备在大型项目中应用C语言思想的技能。第5版详细介绍了C语言的最新国际标准，并且修订涵盖了语言编译器新支持的C11功能。

《C语言入门经典（第5版）》

作者简介

Ivor Horton，世界著名计算机图书作家，独立顾问，帮助无数程序员步入编程殿堂。他曾在IBM工作多年，以优异成绩拥有数学学士学位。他的资历包括：使用大多数语言(如在多种机器上使用汇编语言和高级语言)进行编程，实时编程，设计和实现实时闭环工业控制系统。Horton拥有丰富的面向工程师和科学家的编程教学经验(教学内容包括C、C++、Fortran、PL/1、APL等)。同时，他还是机械、加工和电子CAD系统、机械CAM系统和DNC/CNC系统方面的专家。

书籍目录

第1章 C语言编程

- 1.1 C语言
- 1.2 标准库
- 1.3 学习C
- 1.4 创建C程序
 - 1.4.1 编辑
 - 1.4.2 编译
 - 1.4.3 链接
 - 1.4.4 执行
- 1.5 创建第一个程序
- 1.6 编辑第一个程序
- 1.7 处理错误
- 1.8 剖析一个简单的程序
 - 1.8.1 注释
 - 1.8.2 预处理指令
 - 1.8.3 定义main()函数
 - 1.8.4 关键字
 - 1.8.5 函数体
 - 1.8.6 输出信息
 - 1.8.7 参数
 - 1.8.8 控制符
 - 1.8.9 三字母序列
- 1.9 预处理器
- 1.10 用C语言开发程序
 - 1.10.1 了解问题
 - 1.10.2 详细设计
 - 1.10.3 实施
 - 1.10.4 测试
- 1.11 函数及模块化编程
- 1.12 常见错误
- 1.13 要点
- 1.14 小结
- 1.15 习题

第2章 编程初步

- 2.1 计算机的内存
- 2.2 什么是变量
- 2.3 存储整数的变量
 - 2.3.1 变量的使用
 - 2.3.2 变量的初始化
- 2.4 变量与内存
 - 2.4.1 带符号的整数类型
 - 2.4.2 无符号的整数类型
 - 2.4.3 指定整数常量
- 2.5 使用浮点数
- 2.6 浮点数变量
 - 2.6.1 使用浮点数完成除法运算
 - 2.6.2 控制输出中的小数位数

- 2.6.3 控制输出的字段宽度
- 2.7 较复杂的表达式
- 2.8 定义命名常量
 - 2.8.1 极限值
 - 2.8.2 sizeof运算符
- 2.9 选择正确的类型
- 2.10 强制类型转换
 - 2.10.1 自动转换类型
 - 2.10.2 隐式类型转换的规则
 - 2.10.3 赋值语句中的隐式类型转换
- 2.11 再谈数值数据类型
 - 2.11.1 字符类型
 - 2.11.2 字符的输入输出
 - 2.11.3 枚举
 - 2.11.4 存储布尔值的变量
- 2.12 赋值操作的op=形式
- 2.13 数学函数
- 2.14 设计一个程序
 - 2.14.1 问题
 - 2.14.2 分析
 - 2.14.3 解决方案
- 2.15 小结
- 2.16 练习
- 第3章 条件判断
 - 3.1 判断过程
 - 3.1.1 算术比较
 - 3.1.2 基本的if语句
 - 3.1.3 扩展if语句：if-else
 - 3.1.4 在if语句中使用代码块
 - 3.1.5 嵌套的if语句
 - 3.1.6 测试字符
 - 3.1.7 逻辑运算符
 - 3.1.8 条件运算符
 - 3.1.9 运算符的优先级
 - 3.2 多项选择问题
 - 3.2.1 给多项选择使用else-if语句
 - 3.2.2 switch语句
 - 3.2.3 goto语句
 - 3.3 按位运算符
 - 3.3.1 按位运算符的op=用法
 - 3.3.2 使用按位运算符
 - 3.4 设计程序
 - 3.4.1 问题
 - 3.4.2 分析
 - 3.4.3 解决方案
 - 3.5 小结
 - 3.6 练习
- 第4章 循环
 - 4.1 循环

- 4.2 递增和递减运算符
- 4.3 for循环
- 4.4 for循环的一般语法
- 4.5 再谈递增和递减运算符
 - 4.5.1 递增运算符
 - 4.5.2 递增运算符的前置和后置形式
 - 4.5.3 递减运算符
- 4.6 再论for循环
 - 4.6.1 修改for循环变量
 - 4.6.2 没有参数的for循环
 - 4.6.3 循环内的break语句
 - 4.6.4 使用for循环限制输入
 - 4.6.5 生成伪随机整数
 - 4.6.6 再谈循环控制选项
 - 4.6.7 浮点类型的循环控制变量
- 4.7 while循环
- 4.8 嵌套循环
- 4.9 嵌套循环和goto语句
- 4.10 do-while循环
- 4.11 continue语句
- 4.12 设计程序
 - 4.12.1 问题
 - 4.12.2 分析
 - 4.12.3 解决方案
- 4.13 小结
- 4.14 习题
- 第5章 数组
 - 5.1 数组简介
 - 5.1.1 不用数组的程序
 - 5.1.2 什么是数组
 - 5.1.3 使用数组
 - 5.2 寻址运算符
 - 5.3 数组和地址
 - 5.4 数组的初始化
 - 5.5 确定数组的大小
 - 5.6 多维数组
 - 5.7 多维数组的初始化
 - 5.8 变长数组
 - 5.9 设计一个程序
 - 5.9.1 问题
 - 5.9.2 分析
 - 5.9.3 解决方案
 - 5.10 小结
 - 5.11 习题
- 第6章 字符串和文本的应用
 - 6.1 什么是字符串
 - 6.2 存储字符串的变量
 - 6.3 字符串操作
 - 6.3.1 检查对C11的支持

6.3.2 确定字符串的长度

6.3.3 复制字符串

6.3.4 连接字符串

6.3.5 比较字符串

6.3.6 搜索字符串

6.3.7 单元化字符串

6.3.8 将换行符读入字符串

6.4 分析和转换字符串

6.4.1 转换字符的大小写形式

6.4.2 将字符串转换成数值

6.5 设计一个程序

6.5.1 问题

6.5.2 分析

6.5.3 解决方案

6.6 小结

6.7 习题

第7章 指针

7.1 指针初探

7.1.1 声明指针

7.1.2 通过指针访问值

7.1.3 使用指针

7.1.4 指向常量的指针

7.1.5 常量指针

7.1.6 指针的命名

7.2 数组和指针

7.3 多维数组

7.3.1 多维数组和指针

7.3.2 访问数组元素

7.4 内存的使用

7.4.1 动态内存分配：malloc()函数

7.4.2 释放动态分配的内存

7.4.3 用calloc()函数分配内存

7.4.4 扩展动态分配的内存

7.5 使用指针处理字符串

7.5.1 使用指针数组

7.5.2 指针和数组记号

7.6 设计程序

7.6.1 问题

7.6.2 分析

7.6.3 解决方案

7.7 小结

7.8 习题

第8章 编程的结构

8.1 程序的结构

8.1.1 变量的作用域和生存期

8.1.2 变量的作用域和函数

8.2 函数

8.2.1 定义函数

8.2.2 return语句

- 8.3 按值传递机制
- 8.4 函数原型
- 8.5 指针用作参数和返回值
 - 8.5.1 常量参数
 - 8.5.2 返回指针的风险
- 8.6 小结
- 8.7 习题
- 第9章 函数再探
 - 9.1 函数指针
 - 9.1.1 声明函数指针
 - 9.1.2 通过函数指针调用函数
 - 9.1.3 函数指针的数组
 - 9.1.4 作为变元的函数指针
 - 9.2 函数中的变量
 - 9.2.1 静态变量：函数内部的追踪
 - 9.2.2 在函数之间共享变量
 - 9.3 调用自己的函数：递归
 - 9.4 变元个数可变的函数
 - 9.4.1 复制va_list
 - 9.4.2 长度可变的变元列表的基本规则
 - 9.5 main()函数
 - 9.6 结束程序
 - 9.6.1 abort()函数
 - 9.6.2 exit()和atexit()函数
 - 9.6.3 _Exit()函数
 - 9.6.4 quick_exit()和at_quick_exit()函数
 - 9.7 提高性能
 - 9.7.1 内联声明函数
 - 9.7.2 使用restrict关键字
 - 9.7.3 _Noreturn函数限定符
 - 9.8 设计程序
 - 9.8.1 问题
 - 9.8.2 分析
 - 9.8.3 解决方案
 - 9.9 小结
 - 9.10 习题
- 第10章 基本输入和输出操作
 - 10.1 输入和输出流
 - 10.2 标准流
 - 10.3 键盘输入
 - 10.3.1 格式化键盘输入
 - 10.3.2 输入格式控制字符串
 - 10.3.3 输入格式字符串中的字符
 - 10.3.4 输入浮点数的各种变化
 - 10.3.5 读取十六进制和八进制值
 - 10.3.6 用scanf_s()读取字符
 - 10.3.7 从键盘上输入字符串
 - 10.3.8 单个字符的键盘输入
 - 10.4 屏幕输出

- 10.4.1 使用printf_s()的格式化输出
- 10.4.2 转义序列
- 10.4.3 整数输出
- 10.4.4 输出浮点数
- 10.4.5 字符输出
- 10.5 其他输出函数
- 10.5.1 屏幕的非格式化输出
- 10.5.2 数组的格式化输出
- 10.5.3 数组的格式化输入
- 10.6 小结
- 10.7 习题
- 第11章 结构化数据
- 11.1 数据结构：使用struct
- 11.1.1 定义结构类型和结构变量
- 11.1.2 访问结构成员
- 11.1.3 未命名的结构
- 11.1.4 结构数组
- 11.1.5 表达式中的结构成员
- 11.1.6 结构指针
- 11.1.7 为结构动态分配内存
- 11.2 再探结构成员
- 11.2.1 将一个结构作为另一个结构的成员
- 11.2.2 声明结构中的结构
- 11.2.3 将结构指针用作结构成员
- 11.2.4 双向链表
- 11.2.5 结构中的位字段
- 11.3 结构与函数
- 11.3.1 结构作为函数的变元
- 11.3.2 结构指针作为函数变元
- 11.3.3 作为函数返回值的结构
- 11.3.4 二叉树
- 11.4 共享内存
- 11.5 设计程序
- 11.5.1 问题
- 11.5.2 分析
- 11.5.3 解决方案
- 11.6 小结
- 11.7 习题
- 第12章 处理文件
- 12.1 文件的概念
- 12.1.1 文件中的位置
- 12.1.2 文件流
- 12.2 文件访问
- 12.2.1 打开文件
- 12.2.2 缓存文件操作
- 12.2.3 文件重命名
- 12.2.4 关闭文件
- 12.2.5 删除文件
- 12.3 写入文本文件

- 12.4 读取文本文件
- 12.5 在文本文件中读写字符串
- 12.6 格式化文件的输入输出
 - 12.6.1 格式化文件输出
 - 12.6.2 格式化文件输入
- 12.7 错误处理
- 12.8 再探文本文件操作模式
- 12.9 freopen_s()函数
- 12.10 二进制文件的输入输出
 - 12.10.1 以二进制模式打开文件
 - 12.10.2 写入二进制文件
 - 12.10.3 读取二进制文件
- 12.11 在文件中移动
 - 12.11.1 文件定位操作
 - 12.11.2 找出我们在文件中的位置
 - 12.11.3 在文件中设定位置
- 12.12 使用临时文件
 - 12.12.1 创建临时文件
 - 12.12.2 创建唯一的文件名
- 12.13 更新二进制文件
 - 12.13.1 修改文件的内容
 - 12.13.2 从键盘输入创建记录
 - 12.13.3 将记录写入文件
 - 12.13.4 从文件中读取记录
 - 12.13.5 写入文件
 - 12.13.6 列出文件内容
 - 12.13.7 更新已有的文件内容
- 12.14 文件打开模式小结
- 12.15 设计程序
 - 12.15.1 问题
 - 12.15.2 分析
 - 12.15.3 解决方案
- 12.16 小结
- 12.17 习题
- 第13章 支持功能
 - 13.1 预处理
 - 13.1.1 在程序中包含头文件
 - 13.1.2 定义自己的头文件
 - 13.1.3 管理多个源文件
 - 13.1.4 外部变量
 - 13.1.5 静态函数
 - 13.1.6 替换程序源代码
 - 13.2 宏
 - 13.2.1 看起来像函数的宏
 - 13.2.2 字符串作为宏参数
 - 13.2.3 在宏展开式中结合两个变元
 - 13.3 多行上的预处理器指令
 - 13.3.1 预处理器逻辑指令
 - 13.3.2 条件编译

- 13.3.3 测试多个条件
- 13.3.4 取消定义的标识符
- 13.3.5 测试标识符的指定值的指令
- 13.3.6 多项选择
- 13.3.7 标准预处理宏
- 13.4 调试方法
 - 13.4.1 集成的调试器
 - 13.4.2 调试阶段的预处理器
 - 13.4.3 断言
- 13.5 日期和时间函数
 - 13.5.1 获取时间值
 - 13.5.2 获取日期
 - 13.5.3 确定某一天是星期几
- 13.6 小结
- 13.7 习题
- 第14章 高级专用主题
 - 14.1 使用国际字符集
 - 14.1.1 理解Unicode
 - 14.1.2 设置区域
 - 14.1.3 宽字符类型wchar_t
 - 14.1.4 宽字符串的操作
 - 14.1.5 宽字符的文件流操作
 - 14.1.6 存储Unicode字符的固定大小类型
 - 14.2 用于可移植性的专用整数类型
 - 14.2.1 固定宽度的整型
 - 14.2.2 最小宽度的整型
 - 14.2.3 最大宽度的整型
 - 14.3 复数类型
 - 14.3.1 复数基础
 - 14.3.2 复数类型和操作
 - 14.4 用线程编程
 - 14.4.1 创建线程
 - 14.4.2 退出线程
 - 14.4.3 把一个线程连接到另一个线程上
 - 14.4.4 挂起线程
 - 14.4.5 管理线程对数据的访问
 - 14.5 小结
- 附录A 计算机中的数学知识
- 附录B ASCII字符代码定义
- 附录C C语言中的保留字
- 附录D 输入输出格式说明符
- 附录E 标准库头文件

《C语言入门经典（第5版）》

精彩短评

- 1、前半段还好，后面又臭又长，示例代码不错，字符串能给我玩出这么多花样，烂书
- 2、编程导师Ivor Horton经典巨作，长期位居C语言开发类零售榜首，第五版全新包装隆重上市，超高的性价比助你快速掌握C语言,提升您的编程技能；完善您的职业生涯
- 3、真的是入門必備 推薦

《C语言入门经典（第5版）》

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：www.tushu000.com