

《C语言程序设计》

图书基本信息

书名：《C语言程序设计》

13位ISBN编号：9787302177395

10位ISBN编号：7302177392

出版时间：2008-6

出版社：清华大学出版社

页数：297

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.tushu111.com

《C语言程序设计》

内容概要

《高职高专立体化教材计算机系列·C语言程序设计》作为高职高专学生学习计算机编程的入门教材，着重讲述了计算机程序设计的基础知识、基本算法和应用编程思想，其目的在于使学生学习C语言程序设计之后，能结合社会生产实际进行应用程序的研制和开发。全书共分为12章，主要内容包括：介绍C语言的特点、标识符和程序的基本结构，C语言的数据类型、运算符和表达式，C语言的顺序、选择和循环三种程序设计的基本结构及其在程序设计中的基本应用，C语言的编译预处理，C语言的构造类型、枚举类型、指针类型和用户自定义类型及其在编程中的基本应用，C语言的函数及其基本应用，音乐与图形设计等。

《高职高专立体化教材计算机系列·C语言程序设计》内容翔实，层次分明，结构紧凑，叙述深入浅出，通俗易懂。适合作为高职高专及各类大专院校的教材，也可作为等级考试和其他从事计算机编程人员的参考书。

第1章 C语言概述 1.1 C语言的发展 1.2 C语言的特点 1.3 C语言的基本符号 1.4 C语言程序结构 1.4.1 C语言程序的总体结构 1.4.2 函数的一般结构 1.4.3 源程序书写格式 1.5 C语言上机操作 1.5.1 Turbo C 3.0简介 1.5.2 C语言程序上机操作的一般步骤 1.5.3 用Turbo C运行C程序的具体步骤 习题1第2章 数据类型、运算符和表达式 2.1 C语言的数据类型 2.2 常量与变量 2.2.1 常量 2.2.2 变量 2.3 变量赋初值 2.4 各类数值型数据间的混合运算 2.5 C语言的运算符和表达式 2.5.1 算术运算符和算术表达式 2.5.2 关系运算符和关系表达式 2.5.3 逻辑运算符和逻辑表达式 2.5.4 赋值运算符和赋值表达式 2.5.5 条件运算符和条件表达式 2.5.6 逗号运算符和逗号表达式 2.5.7 求字节数运算 2.5.8 位逻辑运算 2.5.9 位移运算和位运算赋值运算符 2.5.10 运算符的优先级与结合性 2.6 上机实训 习题2第3章 顺序程序设计 3.1 C语句概述 3.2 程序的三种基本结构 3.3 赋值语句 3.4 格式输入与输出 3.4.1 printf()函数(格式输出函数) 3.4.2 scanf()函数(格式输入函数) 3.5 字符数据的输入输出函数 3.5.1 putchar函数(字符输出函数) 3.5.2 getchar()函数(字符输入函数) 3.6 顺序结构程序设计举例 3.7 上机实训 习题3第4章 选择结构程序设计 4.1 程序流程图 4.2 if语句 4.2.1 if语句的三种格式 4.2.2 if语句的嵌套 4.3 多分支选择语句(switch语句) 4.4 程序综合举例 4.5 上机实训 习题4第5章 循环结构 5.1 for语句 5.1.1 for语句的一般形式和执行过程 5.1.2 for语句的各种形式 5.1.3 for循环程序举例 5.2 while语句 5.2.1 while语句的一般形式和执行过程 5.2.2 使用while语句应注意的问题 5.3 do-while语句 5.3.1 do-while语句的一般形式和执行过程 5.3.2 使用do-while语句应注意的问题 5.4 break语句和continue语句 5.4.1 break语句 5.4.2 continue语句 5.5 程序综合举例 5.6 上机实训 习题5第6章 数组 6.1 一维数组 6.1.1 一维数组的定义 6.1.2 一维数组元素的引用 6.1.3 一维数组元素的初始化 6.1.4 一维数组的应用举例 6.2 二维数组 6.2.1 二维数组的定义 6.2.2 二维数组元素的引用 6.2.3 二维数组元素的初始化 6.2.4 二维数组的应用举例 6.3 字符数组 6.3.1 字符数组的定义 6.3.2 字符数组的初始化 6.3.3 字符数组的引用及应用举例 6.3.4 字符串处理函数 6.4 程序综合举例 6.5 上机实训 习题6第7章 函数 7.1 函数的定义和调用 7.1.1 函数的定义 7.1.2 函数说明与调用 7.1.3 函数的返回值 7.2 变量的作用域 7.2.1 局部变量 7.2.2 全局变量 7.3 变量的存储类型 7.3.1 静态存储方式和动态存储方式 7.3.2 变量的存储类型 7.4 函数间的数据传送 7.4.1 传值方式 7.4.2 地址复制方式 7.4.3 利用参数返回结果 7.4.4 利用函数返回值传递数据 7.4.5 利用全局变量传递数据 7.5 函数的嵌套调用和递归调用 7.5.1 函数嵌套调用 7.5.2 函数递归调用 7.6 内部函数和外部函数 7.6.1 内部函数 7.6.2 外部函数 7.7 程序综合举例 7.8 上机实训 习题7第8章 编译预处理 8.1 宏定义 8.1.1 不带参数的宏定义 8.1.2 带参数的宏定义 8.2 文件包含 8.3 条件编译 8.4 程序综合举例 8.5 上机实训 习题8第9章 指针 9.1 地址、指针和变量 9.1.1 地址和指针的基本概念 9.1.2 指针变量类型的定义 9.1.3 指针变量的赋值 9.2 指针运算 9.2.1 指针运算符 9.2.2 指针变量的运算 9.3 指针与数组 9.3.1 数组指针 9.3.2 字符指针 9.3.3 指针数组 9.4 函数与指针 9.4.1 函数的指针 9.4.2 返回指针值的函数 9.4.3 指向指针的指针 9.5 程序综合举例 9.6 上机实训 习题9第10章 结构体、共用体和枚举类型 10.1 结构体类型 10.1.1 结构体类型的用途 10.1.2 结构体类型的构建及结构体变量的定义 10.1.3 结构体变量的使用 10.1.4 结构体数组应用实例 10.2 自定义类型 10.2.1 自定义类型的定义及使用 10.2.2 自定义类型编程实例 10.3 结构体指针 10.3.1 引用结构体指针指向的结构体变量的成员 10.3.2 通过结构体的指针成员实现链表的原理 10.4 枚举类型 10.4.1 C语言枚举类型的语法规则 10.4.2 枚举类型应用实例 10.5 共用体 10.6 程序综合举例 10.7 上机实训 习题10第11章 文件： 11.1 文件的基本概念 11.1.1 文件的概念 11.1.2 文件名称 11.1.3 两种重要的文件类型 11.1.4 文件的缓冲机制 11.1.5 FILE指针 11.1.6 文件位置指针 11.1.7 文件结束符 11.1.8 访问文件 11.2 文件的打开与关闭 11.2.1 打开文件函数fopen() 11.2.2 关闭文件函数fclose() 11.3 文件的顺序读写 11.3.1 字符读写函数 11.3.2 字符串读写函数 11.3.3 格式化读写函数 11.3.4 数据块读写函数 11.4 文件的随机读写 11.5 文件检测 11.6 程序综合举例 11.7 上机实训 习题11第12章 图形与音乐设计 12.1 图形设计 12.1.1 图形设计基础 12.1.2 图形模式设置 12.1.3 基本图形绘制 12.1.4 图形属性设置 12.1.5 图形方式下文本的输出 12.2 音乐设计 习题12附录A ASCII代码表附录B Turbo C 3.0常用库函数

第1章 C语言概述

1.1 C语言的发展

C语言作为一种计算机高级语言，它不仅具有一般高级语言的特性，又有一定的低级语言特殊性，所以它既适合编写系统程序又适合编写应用程序，已在国际上广泛流行。C语言是1972年由美国贝尔实验室的D.M.Ritchie设计发明的，并随着UNIX操作系统的日益广泛使用（1973年，K.Thompson和D.M.Ritchie两人合作把UNIX操作系统的90%以上用c语言改写），迅速得到推广。后来，c语言又被多次改进，并出现了多种版本。由于没有统一的标准，使得这些c语言之间出现了一些不一致的地方。为了改变这种情况，美国国家标准化协会（ANSI）在1983年根据C语言问世以来各种版本对C语言的发展和扩充，制定了一套新的标准，称为ANSI C，成为现行的C语言标准。本书以ANSI C标准来介绍。目前，在微机上广泛使用的C语言编译系统有Microsoft C（简称为MSC）、Turbo C（简称为TC）、Borland C（简称为Bc）等。虽然它们的基本部分都是相同的，但也有一些差异，所以请大家注意自己使用的C编译系统的特点和规定（参阅有关手册）。本书选定的上机环境是Turbo C 3.0（DOS环境）。

1.2 C语言的特点

C语言发展如此迅速，而且成为最受欢迎的计算机语言之一，主要因为它具有强大的功能。许多著名的系统软件都是由C语言编写的。概括地说，C语言同时具有汇编语言和高级语言的双重特性，其主要特点如下。（1）C语言是结构化、模块化的程序设计语言。语言简洁、紧凑，使用方便、灵活。只有32个关键字、9条控制语句可描述各种结构程序。（2）运算符极其丰富。例如，自增（++）、自减（--）、位运算符等，共有34种运算符，从而使C语言表达式类型多样化。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。

《C语言程序设计》

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.tushu111.com