

<<高级语言程序设计>>

图书基本信息

书名：<<高级语言程序设计>>

13位ISBN编号：9787307075849

10位ISBN编号：7307075849

出版时间：1970-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：汪同庆，张华 著

页数：313

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;高级语言程序设计&gt;&gt;

## 前言

C语言是一种功能强大、编程灵活、特色鲜明，深受国内外广大科技人员和编程者喜爱的计算机语言。

自20世纪90年代以来，我国大多数高校不仅为计算机专业，而且为非计算机专业都开设了c语言课程。全国计算机等级考试、全国计算机应用技术证书考试、全国计算机软件专业技术资格及水平考试等都将c语言纳入了考试科目。

可以这样说，现在的很多编程高手都是从学习c语言入门的。

因此，掌握好这门课程对每一位立志成为优秀程序员的初学者是大有裨益的。

本书针对非计算机专业的应用特点和全国计算机等级考试大纲的要求，重点对C语言程序的开发环境，基本语句，基本数据类型，构造类型，指针类型，控制结构和文件操作进行了全面介绍。

考虑到许多学校把c语言课程安排在“大一”学年，而高等数学内容还未学完，因此书中在举例时摒弃了一些复杂的应用，便于自学。

全书内容精练，结构合理，概念清晰，通俗易懂，实用性强，各章都附有大量的习题和上机操作题供学生实训练习，以期让读者能尽快和轻松地迈进程序设计的大门。

全书共13章，主要包括：

式	顺序结构程序设计	选择结构程序设计	循环结构程序设计	函数	指针
数组	字符串	结构体、共用体和枚举	编译预处理	位运算	文件

计算机语言与程序设计基本知识      数据类型、运算符和表达式

## <<高级语言程序设计>>

### 内容概要

C语言程序基本结构和开发环境，数据类型和运算符，各种表达式，基本语句和程序控制结构，函数及其调用，指针，数组，字符串，结构体和共用体，编译预处理，位运算，数据文件等。

《高级语言程序设计：C语言》内容精练，结构合理，概念清晰，通俗易懂，实用性强，各章都附有大量的习题和上机操作题供学生实训练习，以期让读者能尽快和轻松地迈进程序设计的大门。

《高级语言程序设计：C语言》适用于高等学校非计算机专业本、专科学生程序设计课程教学使用，也可作为C语言程序设计初学者的参考用书。

## &lt;&lt;高级语言程序设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机语言与程序设计基本知识1.1 计算机语言1.1.1 计算机语言分类1.1.2 计算机语言处理程序1.1.3 C语言简介1.2 程序设计1.2.1 计算机程序1.2.2 算法及其表示1.2.3 结构化程序设计1.2.4 C程序的基本构成1.2.5 C程序开发环境习题1第2章 数据类型、运算符和表达式2.1 C语言字符集、关键字和标识符2.1.1 字符集2.1.2 关键字2.1.3 标识符2.2 数据与数据类型2.2.1 程序中数据的表示形式2.2.2 C语言的数据类型2.2.3 整型数据2.2.4 实型数据2.2.5 字符型数据2.2.6 字符串常量2.3 运算符及表达式2.3.1 算术运算符和算术表达式2.3.2 赋值运算符和赋值表达式2.3.3 强制类型转换运算符和表达式2.3.4 关系运算符和关系表达式2.3.5 逻辑运算符和逻辑表达式2.3.6 条件运算符和条件表达式2.3.7 逗号运算符和逗号表达式习题2第3章 顺序结构程序设计3.1 C程序的基本语句3.1.1 声明语句3.1.2 表达式语句3.1.3 函数调用语句3.1.4 控制语句3.1.5 复合语句3.1.6 空语句3.2 格式输入与输出函数3.2.1 printf函数3.2.2 scanf函数3.3 字符输入与输出函数3.3.1 putchar函数3.3.2 getchar函数习题3第4章 选择结构程序设计4.1 用if语句实现选择结构4.1.1 单分支if语句4.1.2 双分支if语句4.1.3 if语句的嵌套4.1.4 由条件表达式实现选择结构4.2 用switch语句实现多分支选择结构4.2.1 switch语句4.2.2 switch语句的使用说明习题4第5章 循环结构程序设计5.1 while语句5.2 do-while语句5.3 for语句5.4 嵌套循环结构5.5 break语句5.6 continue语句5.7 goto语句习题5第6章 函数6.1 函数的分类与定义6.1.1 函数的分类6.1.2 函数定义的一般形式6.2 函数的调用6.2.1 函数调用的一般形式6.2.2 函数调用的方式6.2.3 函数的参数和函数的返回值6.2.4 对被调用函数的声明6.3 函数的嵌套调用和递归调用6.3.1 函数的嵌套调用6.3.2 函数的递归调用6.4 变量的作用域和存储类别6.4.1 变量的作用域6.4.2 变量的存储类别6.4.3 包含多个源文件的C程序6.5 函数的存储类别6.5.1 内部函数6.5.2 外部函数习题6第7章 指针7.1 指针和指针变量的概念7.1.1 变量的地址和指针7.1.2 指针变量7.2 指针变量的定义和应用7.2.1 指针变量的定义7.2.2 指针运算符7.2.3 指针变量的初始化7.2.4 指针变量的赋值7.2.5 把指针作为函数参数传递7.3 指针与函数7.3.1 返回指针的函数7.3.2 函数指针习题7第8章 数组8.1 数组的概念8.2 一维数组8.2.1 一维数组的定义和存储8.2.2 一维数组元素的引用8.2.3 一维数组的初始化8.2.4 一维数组元素的输入输出8.2.5 一维数组应用举例8.3 二维数组8.3.1 二维数组的定义和存储8.3.2 二维数组元素的引用8.3.3 二维数组的初始化8.3.4 二维数组的输入输出8.3.5 二维数组应用举例8.4 数组与指针8.4.1 与数组相关的指针运算8.4.2 一维数组的指针和指向一维数组元素的指针变量8.4.3 二维数组的指针和指向二维数组的指针变量8.5 数组与函数8.5.1 数组元素作为函数实参8.5.2 一维数组名作为函数实参8.5.3 二维数组名作为函数实参8.6 动态的一维数组8.6.1 动态内存管理8.6.2 动态数组的使用习题8第9章 字符串9.1 用字符数组存储和处理字符串9.1.1 字符数组的定义9.1.2 字符数组的初始化9.1.3 字符串的输入输出9.2 指向字符串的指针变量9.2.1 字符串指针变量的定义和初始化9.2.2 通过字符串指针变量存取字符串9.2.3 字符数组与字符串指针变量的区别9.2.4 程序设计举例9.3 字符串数组9.3.1 字符串数组的定义9.3.2 字符串数组的初始化9.3.3 字符指针数组9.4 字符串处理函数习题9第10章 结构体、共用体和枚举10.1 结构体10.1.1 结构体类型的定义10.1.2 结构体变量的定义和初始化10.1.3 结构体变量的引用10.1.4 结构体数组10.1.5 结构体指针10.1.6 结构体变量在函数间的数据传递10.2 链表10.2.1 链表的概念10.2.2 用指针和结构体实现链表10.2.3 对单向链表的操作10.3 共用体10.3.1 共用体类型的定义10.3.2 共用体变量的定义10.3.3 共用体变量的引用10.4 枚举10.5 typedef声明习题10第11章 编译预处理11.1 宏定义11.1.1 不带参数的宏定义11.1.2 带参数的宏定义11.2 文件包含11.3 条件编译习题11第12章 位运算12.1 位运算12.2 位段习题12第13章 文件13.1 文件和文件类型指针13.1.1 文件的概念13.1.2 文件指针13.2 文件的打开与关闭13.2.1 文件的打开13.2.2 关闭文件13.3 文件的读写13.3.1 字符读写 (fgetc函数和fputc函数) 13.3.2 字符串读写 (fgets函数和fputs函数) 13.3.3 文件的格式化读写 (fscanf函数和fprintf函数) 13.3.4 数据块读写 (fread函数和fwrite函数) 13.4 文件的定位13.4.1 fseek函数13.4.2 ftell函数13.4.3 rewind函数习题13附录1 ASCII码表附录2 运算符的优先级和结合性附录3 常用库函数习题参考答案参考文献

## &lt;&lt;高级语言程序设计&gt;&gt;

## 章节摘录

作为一种程序设计语言，c语言既具有高级语言的特性，又具有低级语言的特性。它可以作系统设计语言，编写系统程序；也可以作为应用程序设计语言，编写不依赖硬件的应用程序。

C语言以其强大的功能、灵活的应用，深受广大用户青睐。

本章主要介绍计算机语言分类、计算机语言处理程序、c语言的发展和特点、计算机程序、算法及其表示、结构化程序设计、c程序的基本构成，以及c程序的开发环境等。

人和计算机交流信息使用的语言称为计算机语言或程序设计语言。

计算机语言通常分为机器语言、汇编语言和高级语言三类。

1.机器语言 机器语言是用二进制代码表示的机器指令的集合。

机器语言是计算机硬件系统能够直接识别和执行的唯一语言，因此，它的效率最高、执行速度最快。但不同型号的计算机，其机器语言是不相通的，因此程序不容易移植。

2.汇编语言 汇编语言是一种把机器语言“符号化”的语言，汇编语言的指令和机器语言的指令基本上——对应，机器语言直接用二进制代码，而汇编语言使用了助记符，如用ADD表示加法指令，MOV表示减法指令等。

汇编语言仍然依赖于机器。

汇编语言比机器语言容易理解和记忆，但汇编语言源程序不能在计算机中直接执行。

3.高级语言 高级语言不依赖于机器，更接近于自然语言或数学语言。

高级语言的种类很多，如c、C++、Java、VisualBasic、Delphi和JavaScript等。

高级语言具有面向用户、可读性强、容易编程和维护等特点。

同汇编语言一样，高级语言源程序也不能在计算机中直接执行。

1.1.2 计算机语言处理程序 计算机语言处理程序一般是由汇编程序、编译程序、解释程序和相应的操作程序等组成。

它是为用户设计的编程服务软件，其作用是将汇编语言源程序或高级语言源程序翻译成计算机能识别的机器语言程序。

汇编语言源程序需要通过“汇编程序”翻译成机器语言程序。

高级语言源程序有两种翻译方式：编译和解释。

<<高级语言程序设计>>

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:<http://www.tushu007.com>