

计算机等级考试模拟试题（二级）

C 语言程序设计题典

李大友 主 编

刘德恒 李盘林 张晓燕 编著

机械工业出版社

本书根据国家计算机二级等级考试要求，精心选编了700道C语言程序设计及相关的DOS基础知识模拟试题、详解及答案，并配有上机试题和5套完整的模拟试卷。模拟试题部分按照最新考试大纲章节进行分类编排，以便查找。为便于初学者和应试者把握要点和掌握解题思路，对于较难和易出错的题均指出考试要点并详尽地给出分析和解题过程。由于选题覆盖面广，题对考路，备考读者将受益匪浅。

本书不仅适合于参加全国二级计算机等级考试的人员使用，也可作为大专院校师生、工程技术人员学习C语言程序设计的参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

C语言程序设计题典/刘德恒,李盘林,张晓燕编著.-北京:机械工业出版社,2001.1

(计算机等级考试模拟试题(二级)/李大友主编)

ISBN 7-111-08707-0

.C... 刘... 李... 张... .C语言-程序设计-水平考试-试题 . TP312-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 01812 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:何文军 版式设计:张世琴 责任校对:刘志文

封面设计:姚毅 责任印制:

印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2001年2月第1版·第1次印刷

787mm×1092mm · 21印张·519千字

0 001—4 000册

定价:33.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、68326677-2527

前 言

当今，随着计算机应用技术的迅速发展，计算机已成为各行各业最基本的工具之一，同时随着计算机应用的普及，人们对计算机知识的需求也愈来愈强烈。教育部考试中心从1994年开始举办了面向社会的“全国计算机等级考试”，其目的是以考促学，向社会推广普及计算机知识，为选拔人才提供统一、公正、客观和科学的标准。现在每年都有几十万人参加这种考试。

C语言是近年来国内外得到迅速推广使用的一种现代语言。C语言功能丰富，表现能力强，使用灵活，应用面广，目标代码效率高，可移植性好，既具有高级语言的优点，又具有低级语言的许多特点，因此它具有极广泛的应用价值，被定为国家计算机等级考试中的一个语种。

从学习的角度来看，由于C语言牵涉到的概念比较复杂，规则繁多，使用灵活，难点内容也较其他语种为多。如何利用较短的时间，尽快地掌握C语言的精髓，掌握考试中的难点和考路，顺利通过等级考试，正是我们编写本书的目的。

全书共分三篇。

第一篇模拟试题详解。本篇又分两部分。第一部分基础知识，包括计算机基础知识、DOS的基本操作和Windows的基本操作，共有选择题200道，填空题100道。第二部分C语言模拟试题详解，共有选择题300道，填空题100道。本篇中每道模拟试题都做了详细的题解，通过解题过程可以使得读者知道C语言的重点、难点所在，同时掌握解题要领。

第二篇模拟试卷。本篇中，根据历年考试的试题出了5套完整的模拟试卷，以帮助考生进行自我测试。所有模拟试卷都配有参考答案。

第三篇上机操作题。共有10道C语言上机操作题，并有详细的上机解答和答案。

最后部分是附录。附录A是教育部考试中心1998年制定的二级等级考试大纲（不包括数据库语言程序设计部分）。附录B是1999年4月全国计算机等级考试二级笔试试卷以及答案。

多年来，本书作者一直从事C语言的教学工作，并用C语言设计了大量的应用软件。本书是作者根据国家1998年制定的二级等级考试大纲，结合自己的教学经验和实践编写而成的。本书不仅可以作为等级考试参考书，也可以作为C语言程序设计课程的教学参考书。全书的所有完整程序代码在Turbo C 2.0下调试通过。

由于作者水平有限，经验不足，不当之处请计算机工作者和广大读者批评指正。

编 者

目 录

前 言

第一篇 模拟试题 1

一、基础知识 1

(一) 计算机基础知识 1

1. 选择题 1

2. 填空题 16

(二) DOS 的基本操作 20

1. 选择题 21

2. 填空题 53

(三) WINDOWS 的基本操作 62

1. 选择题 62

2. 填空题 68

二、C 语言程序设计 70

(一) C 语言基础 70

1. 选择题 70

2. 填空题 73

(二) 数据类型与运算 74

1. 选择题 75

2. 填空题 98

(三) 语句 106

1. 选择题 106

2. 填空题 126

(四) 数组和指针 132

1. 选择题 132

2. 填空题 160

(五) 结构与联合 165

1. 选择题 165

2. 填空题 181

(六) 函数 189

1. 选择题 189

2. 填空题 211

(七) 编译预处理 218

1. 选择题 218

2. 填空题 224

(八) 文件操作 226

1. 选择题 226

2. 填空题 237

第二篇 模拟试卷 241

一、模拟试卷一 241

二、模拟试卷二 253

三、模拟试卷三 266

四、模拟试卷四 279

五、模拟试卷五 292

第三篇 上机操作题 305

一、上机操作题 305

二、上机操作题参考答案 312

附 录 315

附录 A 全国计算机等级考试二级考试
大纲 (1998 年制定) 315

附录 B 全国计算机等级考试二级笔试
试卷 (1999 年 4 月) 318

第一篇 模拟试题

一、基础知识

(一) 计算机基础知识

计算机基础知识部分考试重点是：计算机系统的主要技术指标与系统配置；计算机系统、硬件、软件及其相互关系；微机硬、软件系统的基本组成和基本概念；计算机的常用数制以及它们之间的转换、数据的基本单位、计算机的安全操作、病毒防治、网络和多媒体技术的一般知识。

1. 选择题

【选择题 1】 计算机系统由 () 组成。

- A) 主机与系统软件
- B) 软件系统和硬件系统
- C) 主机与应用软件
- D) 计算机与外部设备

解答：计算机系统由软件系统和硬件系统组成。硬件和软件相互依存，不可分割。软件无硬件支持无法实现其功能，硬件脱离软件便不能工作，因此说硬件和软件共同组成计算机系统。

答案：B)

【选择题 2】 计算机硬件系统包括 ()。

- A) 主机、中央处理器和主存储器
- B) 主机、显示器、键盘和打印机
- C) 运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备
- D) 主机、随机存储器、只读存储器、硬盘

解答：计算机硬件系统是指计算机的实体设备。计算机中的运算器、存储器和控制器是计算机的主要组成部分，称之为主机。此外，计算机的组成中还包括输入设备和输出设备，这五大部分组成了计算机的硬件系统。由此看出选项 C) 是正确的。

答案：C)

【选择题 3】 计算机操作系统是 ()。

- A) 一种系统软件
- B) 计算机硬件的一个组成部分
- C) 数据库管理系统的子系统
- D) 一种应用软件

解答：计算机操作系统是一种系统软件，它是用于计算机自身的管理、运算和维护的程序，是系统软件中最重要的部分，是用户与计算机的接口。

答案：A)

生活环境，所以选项 A)、B) 和 D) 都是错的。正确选项为 C)。

答案：C)

【选择题 9】 存储器包括 ()。

- A) 硬盘、软盘与光盘
- B) 内存储器、只读存储器和随机存储器
- C) 内存储器和外存储器
- D) 硬盘和内存储器

解答：存储器包括内存储器和外存储器。选项 A) 均为外存储器，无内存储器。选项 B) 中只有内存储器。选项 D) 中的硬盘只是外存储器中的一种，不全面。故选项 C) 正确。

答案：C)

【选择题 10】 外部设备是指 ()。

- A) 外存储器、软盘和硬盘
- B) 硬盘、键盘、打印机
- C) 显示器、键盘、鼠标和打印机
- D) 输入设备和输出设备

解答：外部设备是指输入设备和输出设备。而外存储器 (包括软、硬盘驱动器)、显示器、键盘及打印机等，它们均属于输入设备和输出设备中的一种，所以选项 A)、B)、C) 都不全面，选项 D) 是正确的。

答案：D)

【选择题 11】 下列叙述正确的是 ()。

- A) 主机主要由中央处理器和主存储器组成
- B) 内存储器可以长期存储程序和数据
- C) 应用软件是指所有微机上都能使用的基本软件
- D) 计算机用几小时后，应关机一会儿再用

解答：计算机中的运算器、存储器和控制器是计算机的主要组成部分，称之为主机。其中运算器、控制器合在一起称为中央处理器，也叫 CPU，所以选项 A) 是正确的。其它选项都是不对的。

答案：A)

【选择题 12】 中央处理器由 () 组成。

- A) CPU 和控制器
- B) CPU 和运算器
- C) 运算器和控制器
- D) 运算器和存储器

解答：中央处理器也称为 CPU，它是由运算器和控制器组成。显然选项 A)、B) 和 D) 是错的。只有选项 C) 为正确选项。

答案：C)

【选择题 13】 计算机断电后，ROM 中数据将 ()。

- A) 丢失
- B) 不丢失

A) 642

B) 246

C) 2460

D) 646

解答：将十进制整数转换成八进制数，其方法是先将十进制整数除以 8，取余数为 a_0 ，再将所得商除以 8，取余数为 a_1 ，以此类推，直至求得的商小于 8 为止，然后将所得的余数按 $a_n \dots a_0$ 排列起来，便是所求得的八进制数。

$$\begin{array}{r|l} 8 & 418 \dots\dots \text{余数为 } 2 \text{ (} a_0 \text{)} \\ 8 & 52 \dots\dots \text{余数为 } 4 \text{ (} a_1 \text{)} \\ 8 & 6 \dots\dots \text{余数为 } 6 \text{ (} a_2 \text{)} \\ & 0 \end{array}$$

$$(418)_{10} = (642)_8$$

答案：A)

【选择题 32】 将十进制数 2048 转换成十六进制数是 ()。

A) 1000

B) 1024

C) 800

D) 560

解答：将十进制整数转换成十六进制数，其方法是先将十进制整数除以 16，取余数为 a_0 ，再将所得商除以 16，取余数为 a_1 ，以此类推，直至求得的商小于 16 为止，然后将所得的余数按 $a_n \dots a_0$ 排列起来，便是所求得的十六进制数。

$$\begin{array}{r|l} 16 & 2048 \dots\dots \text{余数为 } 0 \text{ (} a_0 \text{)} \\ 16 & 128 \dots\dots \text{余数为 } 0 \text{ (} a_1 \text{)} \\ 16 & 8 \dots\dots \text{余数为 } 8 \text{ (} a_2 \text{)} \\ & 0 \end{array}$$

$$(2048)_{10} = (800)_{16}$$

答案：C)

【选择题 33】 将二进制数 10110101.11 转换成八进制数是 ()。

A) 552.6

B) 265.6

C) 265.3

D) 551.3

解答：一个既有整数部分又有小数部分的多位二进制数转换为八进制数，其方法是以二进制数的小数点为界，向左向右各以三位为一组，在最高位和最低位一组若不足三位则一律用 0 补齐，每组转换为一位八进制数，便得转换后的八进制数。

$$\begin{array}{cccc} \underline{010} & \underline{110} & \underline{101} & \underline{110} \end{array} \text{ (高、低位各补一个 0)}$$

$$(2 \quad 6 \quad 5 \quad 6)_8$$

答案：B)

【选择题 34】 将二进制数 1110010110010.101 转换成十六进制数是 ()。

A) E590.5

B) 16262.5

C) 1CB2.A

D) 1CB2.5

取值照抄。

答案：A)

【选择题 43】 设 $X = -01010011$ ，则 X 的反码是 ()。

- A) 101010011 B) 110101100
C) 010101100 D) 001010011

解答：求反码的简单方法：设 X ；若 $X \geq 0$ ，则符号位（反码最高位）为 1， X 其余各位取值求反。

答案：B)

【选择题 44】 设 $X = 0110101101$ ，则 X 的补码是 ()。

- A) 0110101101 B) 10110101101
C) 1001010010 D) 00110101101

解答：求补码的简单方法：设 X ；若 $X \geq 0$ ，则符号位（补码最高位）为 0， X 其余各位取值照抄。

答案：D)

【选择题 45】 设 $X = -0110101101$ ，则 X 的补码是 ()。

- A) 00110101101 B) 10110101101
C) 11001010010 D) 11001010011

解答：求补码的简单方法：设 X ；若 $X < 0$ ，则符号位（补码最高位）为 1， X 其余各位取值求反，最低位加 1。

答案：D)

【选择题 46】 设 $X = 0110011$ ， $Y = -0101001$ ，则 $[X + Y]$ 的补码是 ()。

- A) 101011100 B) 00001010
C) 010101110 D) 10001010

解答：补码加运算按 $[X + Y]_{\text{补}} = [X]_{\text{补}} + [Y]_{\text{补}}$ 公式进行；

$$[X]_{\text{补}} = 00110011 \quad [Y]_{\text{补}} = 11010111$$

$$[X + Y]_{\text{补}} = 00110011 + 11010111 = 00001010$$

答案：B)

【选择题 47】 设 $X = 1001101$ ， $Y = 0111001$ ，则 $(X - Y)$ 的补码是 ()。

- A) 00010100 B) 10000110
C) 01101011 D) 10010100

解答：补码减运算按 $[X - Y]_{\text{补}} = [X]_{\text{补}} - [Y]_{\text{补}} = [X]_{\text{补}} + [-Y]_{\text{补}}$ 公式进行；式中 $[-Y]$ 称为负补。做补码减运算前，应该先求出减数的负补。求负补的方法是：对补码（包括符号位）的每一位求反，最后末位加“1”。

$$[X]_{\text{补}} = 01001101 \quad [Y]_{\text{补}} = 00111001 \quad [-Y]_{\text{补}} = 11000111$$

