

计算机等级考试过关系列(二)

# 全国计算机等级考试

National Computer Rank Examination

## 无纸化专用题库

(二级C语言)

我们只追求备考的效率!

计算机等级考试

最优化备考方案



(赠送考前点题班)

海贝益友计算机等级考试研究中心 编



中国海洋大学 出版社



图并在随书附页

# 全国计算机等级考试

## 无纸化专用题库

### 二级 C 语言

海贝益友计算机等级考试研究中心

中国海洋大学出版社

中国 青岛

图书在版编目 (CIP) 数据

全国计算机等级考试 C 语言教程 / 海贝益友编.

—青岛: 中国海洋大学出版社, 2013.5

ISBN 978-7-81125-513-3

I. ①全… II. ①海贝… III. ①C 语言 程序设计  
理系统, C 语言—水平考试—教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 226512 号

出版发行 中国海洋大学出版社

社 址 青岛市香港东路 23 号

邮政编码 266071

出版人 杨立敏

网 址 <http://www.ouc-press.com>

电子信箱 ws\_9@qq.com

订购电话 010-82986419

责任编辑 矫恒鹏

电 话 0532-85902349

印 刷 济南精致印务有限公司

版 次 2013 年 10 月第 1 版

印 次 2013 年 10 月第 1 次印刷

成品尺寸 185mm×260mm

印 张 13

字 数 96 千字

定 价 48.00 元

## 前言

全国计算机等级考试由教育部考试中心主办，用于考查非计算机专业人员的计算机应用知识和能力，现已成为国内影响最大，最具权威的计算机类水平考试。为了适应计算机技术的飞速发展，教育部考试中心于2013年再次对计算机等级考试的科目及内容进行了调整。

为了引导考生顺利通过计算机等级考试，海贝益友根据最新考试大纲要求，结合近5年连续10次的考题，以海贝益友14年计算机等级考试教研之基础，编写了这套“海贝益友—计算机等级考试过关系列”丛书。

本书自推出以来，被众多培训机构和广大考生选用，因其高效、实用而备受肯定。为了不辜负广大考生的期望，海贝益友吸收了读者和教学一线教师的建议，推出修订版。

修订版的本系列丛书共两本，第一本即《过关系列（一）—零基础通关点拨》，简称《过关一》。《过关一》集教材和辅导于一体，所有章节以考试为导向量化分析，增加“经典题解”“小提示”等模块衔接考试，知识量增加至同类图书的2倍，一本书，轻松通过考试，省时、省钱、省事。《过关一》适用于零基础的考生；第二本即《过关系列（二）—无纸化专用题库》，简称《过关二》，《过关二》以考试题库为基础，直接把考什么、怎么考传递给读者，《过关二》适用于已有基础但不熟悉考试的考生。

本系列丛书的视频课程以及本书所用的软件程序会在[www.happyyou.cn](http://www.happyyou.cn)同步推出。

海贝益友每年帮助超过50万考生通过计算机等级考试，相信你的选择，和海贝益友一起战胜考试，迎接未来。

# 目 录

全国计算机等级考试上机考试指南.....	- 1 -
考前须知.....	- 1 -
无纸化考试流程.....	- 3 -
一、登录.....	- 3 -
二、答题.....	- 4 -
三、交卷.....	- 5 -
考试大纲.....	- 7 -
一、公共基础知识.....	- 7 -
二、C 语言程序设计.....	- 8 -
全国计算机等级考试二级选择题模拟试题.....	- 10 -
C 语言程序设计（一）.....	- 10 -
C 语言程序设计（二）.....	- 17 -
C 语言程序设计（三）.....	- 25 -
C 语言程序设计（四）.....	- 33 -
C 语言程序设计（五）.....	- 33 -
C 语言程序设计（六）.....	- 48 -
C 语言程序设计（七）.....	- 56 -
C 语言程序设计（八）.....	- 64 -
C 语言程序设计（九）.....	- 71 -
C 语言程序设计（十）.....	- 78 -
选择题参考答案.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（一）.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（二）.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（三）.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（四）.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（五）.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（六）.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（七）.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（八）.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（九）.....	- 86 -
NCRE 二级选择题模拟试题答案 C 语言程序设计（十）.....	- 88 -
程序填空题.....	- 92 -



# 全国计算机等级考试上机考试指南

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, 简称 NCRE), 是经国家教育部批准, 由教育部考试主办, 面向社会, 用于考查应试人员计算机应用知识与技能的全国性计算机水平考试体系。NCRE 考试采用全国统一命题、统一考试的形式。所有科目每年开考两次, 一般为 3 月倒数第一个星期六和 9 月倒数第二个星期六, 考试持续 5 天。

## 考前须知

全国计算机等级考试设 4 个等级, 它不以评价教学为目的, 考核内容不是按照学校要求设定的, 而是根据社会不同部门应用计算机的不同程度和需要、国内计算机技术的发展情况以及中国计算机教育、教学以及普及的现状来确定的, 以应用能力来划分等级, 分别考核, 为人员择业和人才流动提供计算机应用知识与能力水平的证明。

2013 年全国计算机等级考试形式及科目全新改版, 其考试级别与科目如下:

级别	科目名称	考试软件	科目代码	考试时间	考试形式
一级	计算机基础及 WPS Office 应用	2012 教育部考试专用版	14	90 分钟	
	计算机基础及 MS Office 应用	Microsoft Office 2010	15		
	计算机基础及 Photoshop	PhotoshopCS5	16		
二级	C 语言程序设计	Visual C++ 6.0	24	120 分钟	无纸化
	VB 语言程序设计	Visual Basic 6.0 简体中文专业版	26		
	VFP 数据库程序设计	Visual Foxpro 6.0 简体中文专业版	27		
	Java 语言程序设计	NetBeans 中国教育考试版 2007	28		
	Access 数据库程序设计	Access2010	29		
	C++语言程序设计	Visual C++ 6.0	61		
	MySQL 数据库程序设计	My SQL (Community 5.5.16)	63		
	Web 程序设计		64		
三级	MS Office 高级应用	MS Office 2010	65		
	网络技术		35		
	数据库技术		36		
	软件测试技术		37		
	信息安全技术		38		
四级	嵌入式系统开发技术		39	90 分钟	
	网络工程师		41		
	数据库工程师		42		
	软件测试工程师		43		
	信息安全工程师		44		
	嵌入式系统开发工程师		45		

自 2013 年 3 月起实行无纸化考试, 其中, 二级的题型为选择题 40 分 (40 个题) 及上机操作题 60 分 (3 个操作题); 三级的题型为选择题 40 分 (40 个题) 和填空题 60 分 (30 个题); 四级的题型为单选题 20 题, 多

选题 60 题。

考生不受年龄、职业、学历等背景限制，任何人均可根据自己的学习情况和实际能力选考相关的级别和科目。考生可携带有效证件就近选择考点，考试报名的具体时间由各省（自治区、直辖市）级承办机构规定。

NCRE 考试实行百分制，将分数分为“不及格”、“及格”、“良好”、“优秀”四个等级，考试成绩在 0~59 分为“不及格”，60~79 分为“及格”，80~89 分为“良好”，90~100 分为“优秀”。考试成绩在“及格”以上者，由教育部考试中心颁发相应的合格证书，成绩为“优秀”者，合格证书上会注明“优秀”字样，证书上没有“良好”，按“及格”对待。该证书全国通用，是持有人计算机应用能力的证明。如图 1 所示。



图 1 计算机等级考试证书

**注意：**全国计算机等级考试一次可以报考多个科目，但不能跳级报考。要报考三级必须已经或同时获得二级相关证书，要报考四级必须已经或同时获得二级和三级的相应证书。比如，要报考三级数据库技术要求已经或同时获得二级数据库程序设计类证书，要报考三级网络技术、信息安全技术、嵌入式系统开发技术、软件测试技术等四个科目要求已经或同时获得二级语言程序设计类证书。

全国计算机等级考试的成绩将在考试结束后 45~90 天内得到，不同地区公布成绩的时间将有所差异。考试结束后三个月，考生可登录教育部考试中心综合查询网查询考试成绩。

全国计算机等级考试证书长期有效，是应聘工作的重要资料。此外，随着全国计算机等级考试的持续发展，此证书被各行业广泛认可，部分省级自考办已开始考虑 NCRE 与高等教育自学考试课程衔接、拓展考试功效等问题。为此，全国考办研究决定并作如下通知：

- (1) NCRE 课程暂与高等教育自学考试的部分专科课程进行衔接；
- (2) 凡获得 NCRE 一级合格证书者，可以免考高等教育自学考试中的《计算机应用基础》(0018) 或《计算机应用技术》(2316) 课程（包括理论考试和上机考试两部分）。
- (3) 凡获得 NCRE 二级 C 语言程序设计合格证书者，可以免考高等教育自学考试中的《高级语言程序设计》(0342) 课程（包括理论考试和实践考核两部分）。
- (4) 具体的免考和成绩认可办法由考生所在省级自考办根据实际情况确定，并报全国考办备案。

考试教材：高等教育出版社全国计算机等级考试教程（2013 版）。

考试环境：考试机硬件要求（CPU 主频 3GHZ 及以上、内存 2G 及以上、硬盘 10G 及以上可供考试使用、显卡 SVGA 彩显）、服务器硬件要求（CPU 主频 3GHZ 及以上，内存 4G 及以上、硬盘 10G 及以上可供考试使用）、考试机软件要求（Windows 7、输入法及相应科目的应用软件）、服务器软件要求（Windows server 2008、SQL Server 2008）。

2014 年全国计算机等级考试考试时间：3 月（3 月 29 日至 4 月 2 日）、9 月（9 月 20 日至 9 月 24 日）。

## 无纸化考试流程

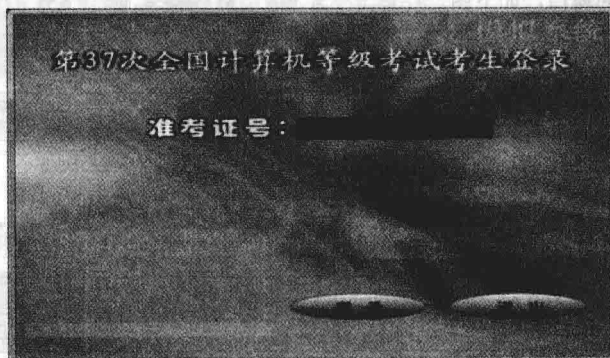
考生考试过程分为登录、答题、交卷阶段。

### 一、登录

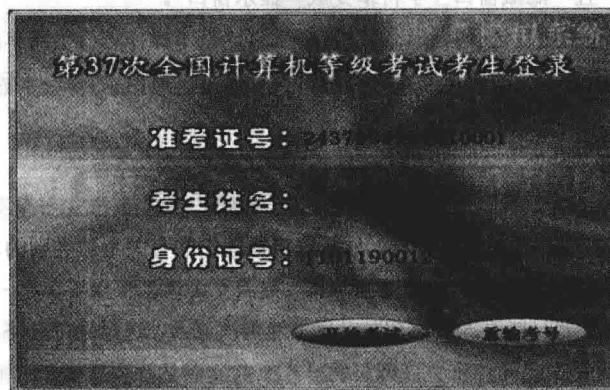
考生双击考试机桌面上的“无纸化考试”图标，启动上机考试系统，界面如下：



点击“开始登录”按钮，出现考生登录界面，如下图：

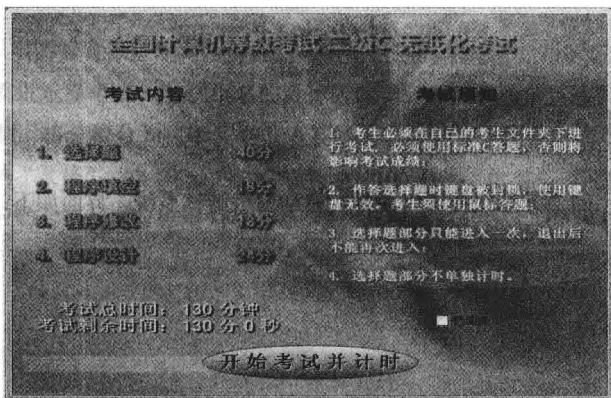


输入考生准考证号后点击“登录”按钮，出现考生信息界面，



需要对准考证号以及姓名、身份证号进行验证。如果准考证号错误，选择“重输考号”；如果准考证号正确，选择“开始考试”继续。（由于二次登录需要输入密码，故如果在考试过程中发生死机等意外情况，请考生报告监考老师，由监考老师处理。）

随后将进入考试须知界面，如下图，显示考试内容、分值及考试须知。



考生只有选择“已阅读”后“开始考试并计时”按钮才能使用, 单击“开始考试并计时”后, 就可以进入考试界面, 开始作答。上图为二级C界面, 二级其他科目界面与C的界面类似。

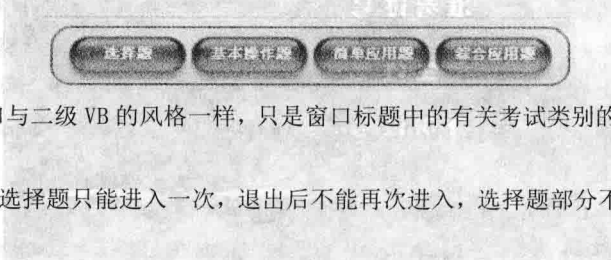
## 二、答题

当考生登录成功后, 考试系统将自动在屏幕中间生成装载试题内容查阅工具的考试窗口, 同时在屏幕顶部始终显示着考生的准考证号、姓名、考试剩余时间以及可以随时显示或隐藏试题内容查阅工具和退出考试系统进行交卷的按钮的窗口, 如下图。



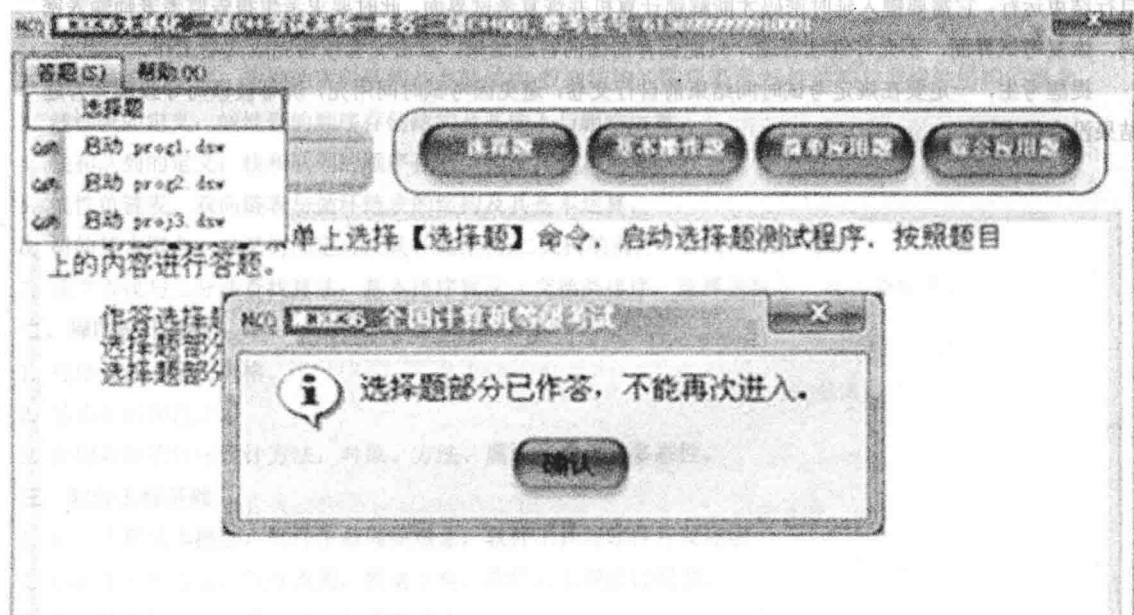
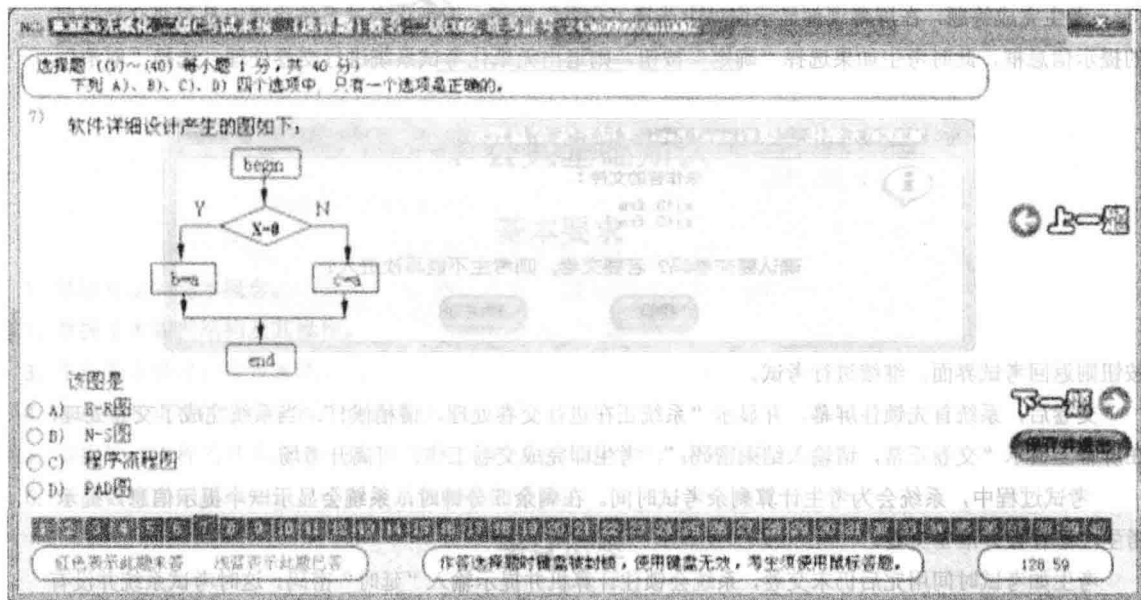
“隐藏窗口”字符表示屏幕中间的考试窗口正在显示着, 当用鼠标点击“隐藏窗口”字符时, 屏幕中间的考试窗口就被隐藏, 且“隐藏窗口”字符串变成“显示窗口”。

下图是二级VB考试窗口中题目选择按钮, 有“选择题”、“基本操作题”、“简单应用题”和“综合应用题”, 点击相应按钮可以查看相应的题目要求。答题时请选择考试窗口“答题”菜单中相应的子菜单项进行作答。



其它类别的考试窗口与二级VB的风格一样, 只是窗口标题中的有关考试类别的名称会有变化, 试题选择按钮也会有变化。

选择题界面如下图, 选择题只能进入一次, 退出后不能再次进入, 选择题部分不单独计时。考生必须一次性完成选择题。

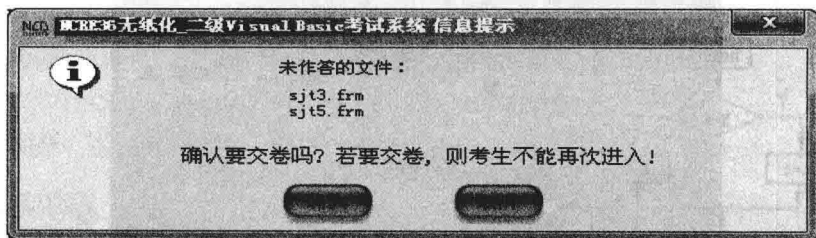


另外, 在“帮助”菜单栏中选择“系统帮助”可以启动考试帮助系统, 并显示考试系统的使用说明和注意事项。

在考试答题过程中一个重要概念是考生文件夹。当考生登录成功后, 无纸化考试系统将会自动产生一个考生考试文件夹 (由准考证号的前两位数字和最后六位数字组成), 该文件夹将存放该考生所有无纸化考试的考试内容。考生不能随意删除该文件夹以及该文件夹下与考试题目要求有关的文件及文件夹, 以免在考试和评分时产生错误, 影响考生的考试成绩。考生可通过点击考试窗口中指定的考生文件夹超链接按钮 (即答题部分第一个图中的 K:\K01\26910001) 进入到考生文件夹 (新增功能), 也可通过“我的电脑”进入 K 盘, 访问考生文件夹。在考试过程中所操作的文件和文件夹都不能脱离考生文件夹, 否则将会直接影响考生的考试成绩。

### 三、交卷

考生完成答题，在屏幕顶部显示窗口中选择“交卷”按钮，无纸化考试系统将弹出是否要交卷处理的提示信息框，此时考生如果选择“确定”按钮，则退出无纸化考试系统进行交卷处理，选择“取消”



按钮则返回考试界面，继续进行考试。

交卷后，系统首先锁住屏幕，并显示“系统正在进行交卷处理，请稍候！”，当系统完成了交卷处理，在屏幕上显示“交卷正常，请输入结束密码：”，考生即完成交卷工作，可离开考场。

考试过程中，系统会为考生计算剩余考试时间。在剩余 5 分钟时，系统会显示一个提示信息，提示考生注意存盘并准备交卷。

考生如考试时间用完后仍未交卷，系统会锁住计算机并提示输入“延时”密码。这时考试系统并没有自行结束运行，它需要键入延时密码才能解锁计算机并恢复考试界面，此时要求考生报告监考老师输入密码，恢复考试界面，不允许继续答题，只能保存前面的答题结果，点击交卷按钮完成交卷工作。

提醒考生，一定要在规定考试时间结束前自行交卷，避免因考试时间用完，屏幕被锁而导致部分答题结果没有保存。

# 考试大纲

## 一、公共基础知识

### 基本要求

1. 掌握算法的基本概念。
2. 掌握基本数据结构及其操作。
3. 掌握基本排序和查找算法。
4. 掌握逐步求精的结构化程序设计方法。
5. 掌握软件工程的基本方法，具有初步应用相关技术进行软件开发的能力。
6. 掌握数据库的基本知识，了解关系数据库的设计。

### 考试内容

#### 一、基本数据结构与算法

1. 算法的基本概念：算法复杂度的概念和意义（时间复杂度与空间复杂度）。
2. 数据结构的定义：数据的逻辑结构与存储结构；数据结构的图形表示；线性结构与非线性结构的概念。
3. 线性表的定义：线性表的顺序存储结构及其插入与删除运算。
4. 栈和队列的定义：栈和队列的顺序存储结构及其基本运算。
5. 线性单链表、双向链表与循环链表的结构及其基本运算。
6. 树的基本概念：二叉树的定义及其存储结构；二叉树的前序、中序和后序遍历。
7. 顺序查找与二分法查找算法：基本排序算法（交换类排序，选择类排序，插入类排序）。

#### 二、程序设计基础

1. 程序设计方法与风格。
2. 结构化程序设计。
3. 面向对象的程序设计方法，对象、方法、属性及继承与多态性。

#### 三、软件工程基础

1. 软件工程基本概念，软件生命周期概念，软件工具与软件开发环境。
2. 结构化分析方法，数据流图，数据字典，软件需求规格说明书。
3. 结构化设计方法，总体设计与详细设计。
4. 软件测试的方法，白盒测试与黑盒测试，测试用例设计，软件测试的实施，单元测试、集成测试和系统测试。

5. 程序的调试，静态调试与动态调试。

#### 四、数据库设计基础

1. 数据库的基本概念：数据库，数据库管理系统，数据库系统。
2. 数据模型：实体联系模型及 E-R 图，从 E-R 图导出关系数据模型。
3. 关系代数运算：包括集合运算及选择、投影、连接运算，数据库规范化理论。
4. 数据库设计方法和步骤：需求分析、概念设计、逻辑设计和物理设计的相关策略。

## 考试方式

1. 公共基础知识的考试方式为选择题，与 C 语言程序设计（Visual FoxPro 数据库程序设计、C++ 语言程序设计、Java 语言程序设计、Visual Basic 语言程序设计、Access 数据库程序设计或 Delphi 语言程序设计）的选择题部分共为 40 分。公共基础知识部分占全卷的 10 分。
2. 公共基础知识有 10 道选择题。

## 二、C 语言程序设计

### 基本要求

1. 熟悉 Visual C++ 6.0 集成开发环境。
2. 掌握结构化程序设计的方法，具有良好的程序设计风格。
3. 掌握程序设计中简单的数据结构和算法并能阅读简单的程序。
4. 在 Visual C++6.0 集成环境下，能够编写简单的 C 程序，并具有基本的纠错和调试程序的能力。

### 考试内容

#### 一、C 语言程序的结构

1. 程序的构成，main 函数和其他函数。
2. 头文件，数据说明，函数的开始和结束标志以及程序中的注释。
3. 源程序的书写格式。
4. C 语言的风格。

#### 二、数据类型及其运算

1. C 的数据类型（基本类型，构造类型，指针类型，无值类型）及其定义方法。
2. C 运算符的种类、运算优先级和结合性。
3. 不同类型数据间的转换与运算。
4. C 表达式类型（赋值表达式，算术表达式，关系表达式，逻辑表达式，条件表达式，逗号表达式）和求值规则。

#### 三、基本语句

1. 表达式语句，空语句，复合语句。
2. 输入输出函数的调用，正确输入数据并正确设计输出格式。

#### 四、选择结构程序设计

1. 用 if 语句实现选择结构。
2. 用 switch 语句实现多分支选择结构。
3. 选择结构的嵌套。

#### 五、循环结构程序设计

1. for 循环结构。
2. while 和 do-while 循环结构。
3. continue 语句 break 语句。
4. 循环的嵌套。

#### 六、数组的定义和引用

1. 一维数组和二维数组的定义、初始化和数组元素的引用。
2. 字符串与字符数组。

## 七、函数

1. 库函数的正确调用。
2. 函数的定义方法。
3. 函数的类型和返回值。
4. 形式参数与实在参数，参数值的传递。
5. 函数的正确调用，嵌套调用，递归调用。
6. 局部变量和全局变量。
7. 变量的存储类别（自动，静态，寄存器，外部），变量的作用域和生存期。

## 八、编译预处理

1. 宏定义和调用（不带参数的宏，带参数的宏）。
2. “文件包含”处理。

## 九、指针

1. 地址与指针变量的概念，地址运算符与取址运算符。
2. 一维、二维数组和字符串的地址以及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量的定义，通过指针引用以上各类型数据。
3. 用指针作函数参数。
4. 返回地址值的函数。
5. 指针数组，指向指针的指针。

## 十、结构体（即“结构”）与共同体（即“联合”）

1. 用 typedef 说明一个新类型。
2. 结构体和共用体类型数据的定义和成员的引用。
3. 通过结构体构成链表，单向链表的建立，结点数据的输出、删除与插入。

## 十一、位运算

1. 位运算符的含义和使用。
2. 简单的位运算。

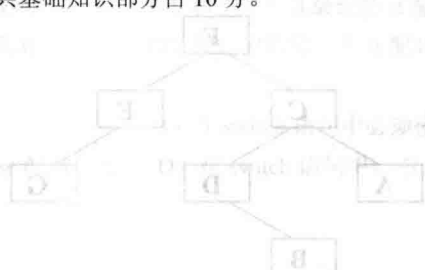
## 十二、文件操作

只要求缓冲文件系统（即高级磁盘 I/O 系统），对非标准缓冲文件系统（即低级磁盘 I/O 系统）不要求。

1. 文件类型指针（FILE 类型指针）。
2. 文件的打开与关闭（fopen, fclose）。
3. 文件的读写（putc, fgetc, fputs, fgets, fread, fwrite, fprintf, fscanf 函数的应用），文件的定位（rewind, fseek 函数的应用）。

## 考试方式

1. 选择题：40 个，满分 40 分，其中公共基础知识部分占 10 分。
2. 操作题：满分 60 分。  
包括：
  - (1) 程序填空 18 分。
  - (2) 程序改错 18 分。
  - (3) 程序设计 24 分。



# 全国计算机等级考试二级选择题模拟试题

## C 语言程序设计 (一)

- (1) 下列选项中不符合良好程序设计风格的是
- A) 源程序要文档化  
B) 数据说明的次序要规范化  
C) 避免滥用 goto 语句  
D) 模块设计要保证高耦合、高内聚
- (2) 从工程管理角度, 软件设计一般分为两步完成, 它们是
- A) 概要设计与详细设计  
B) 数据设计与接口设计  
C) 软件结构设计与数据设计  
D) 过程设计与数据设计
- (3) 下列选项中不属于软件生命周期开发阶段任务的是
- A) 软件测试  
B) 概要设计  
C) 软件维护  
D) 详细设计
- (4) 在数据库系统中, 用户所见的数据模式为
- A) 概念模式  
B) 外模式  
C) 内模式  
D) 物理模式
- (5) 数据库设计的四个阶段是: 需求分析、概念设计、逻辑设计和
- A) 编码设计  
B) 测试阶段  
C) 运行阶段  
D) 物理设计
- (6) 设有如下三个关系表

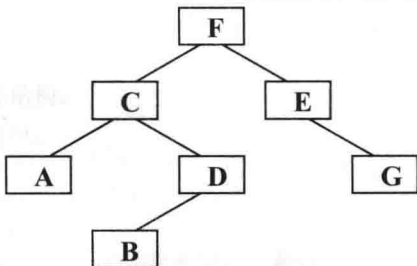
R	
A	
m	
n	

S	
B	C
1	3

T		
A	B	C
m	1	3
n	1	3

下列操作中正确的是

- A)  $T=R \cap S$   
B)  $T=R \cup S$   
C)  $T=R \times S$   
D)  $T=R/S$
- (7) 下列叙述中正确的是
- A) 一个算法的空间复杂度大, 则其时间复杂度也必定大  
B) 一个算法的空间复杂度大, 则其时间复杂度必定小  
C) 一个算法的时间复杂度大, 则其空间复杂度必定小  
D) 上述三种说法都不对
- (8) 在长度为 64 的有序线性表中进行顺序查找, 最坏情况下需要比较的次数为
- A) 63  
B) 64  
C) 6  
D) 7
- (9) 数据库技术的根本目标是要解决数据的
- A) 存储问题  
B) 共享问题  
C) 安全问题  
D) 保护问题
- (10) 对下列二叉数



进行中序遍历的结果是

- A) ACBDFEG      B) ACBDFGE      C) ABDCGEF      D) FCADBEG
- (11) 下列定义变量的语句中错误的是
- A) int \_int;      B) double int\_;      C) char For;      D) float USS;
- (12) 若变量 x、y 已正确定义并赋值，以下符合 C 语言语法的表达式是
- A) ++x,y=x--      B) x+1=y      C) x=x+10=x+y      D) double (x) /10
- (13) 若有定义 int x,y; 并已正确给变量赋值，则以下选项中与表达式 (x-y) ? (x++) : (y++) 中的条件表达式 (x-y) 等价的是
- A) (x-y>0)      B) (x-y<0)      C) (x-y<0||x-y>0)      D) (x-y==0)
- (14) 有以下程序
- ```
#include<stdio.h>
main()
{
    int x,y,z;
    x=y=1;
    z=x++,y++,++y;
    printf("%d,%d,%d\n",x,y,z);
}
```
- 程序运行后的输出结果是
- A) 2,3,3      B) 2,3,2      C) 2,3,1      D) 2,2,1
- (15) 设有定义: int a; float b; 执行 scanf ("%2d%f",&a,&b); 语句时, 若从键盘输入 876 543.0<回车>, a 和 b 的值分别是
- A) 876 和 543.000000      B) 87 和 6.000000      C) 87 和 543.000000      D) 76 和 543.000000
- (16) 有以下程序
- ```
#include<stdio.h>
main()
{
    int a=0,b=0;
    a=10; /*给 a 赋值
    b=20; /*给 b 赋值*/
    printf("a+b=%d\n",a+b); /*输出计算结果*/
}
```
- 程序运行后的输出结果是
- A) a+b=10      B) a+b=30      C) 30      D) 出错
- (17) 在嵌套使用 if 语句时, C 语言规定 else 总是
- A) 和之前与其具有相同缩进位置的 if 配对      B) 和之前与其最近的 if 配对
- C) 和之前与其最近的且不带 else 的 if 配对      D) 和之前的第一个 if 配对
- (18) 下列叙述中正确的是\_\_\_\_\_。
- A) break 语句只能用于 switch 语句      B) 在 switch 语句中必须使用 default
- C) break 语句必须与 switch 语句中的 case 配对使用      D) 在 switch 语句中, 不一定使用 break 语句
- (19) 有以下程序

```
#include<stdio.h>
main()
{
```