

全国计算机等级考试

无纸化考试专用

新版无纸化上机考试题库 二级C语言程序设计

全国计算机等级考试命题研究中心 编
天合教育金版一考通研究中心

2014年9月



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE



全国计算机等级考试系列辅导用书

全国计算机等级考试新版无纸化上机考试题库 二级 C 语言程序设计

(2014 年 9 月无纸化考试专用)

全国计算机等级考试命题研究中心 编
天合教育金版一考通研究中心

 **中国经济出版社**
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北 京

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试新版无纸化上机考试题库. 二级 C 语言程序设计/
全国计算机等级考试命题研究中心, 天合教育金版一考通研究中心编. —3 版.
—北京: 中国经济出版社, 2014. 5

全国计算机等级考试系列辅导用书. 2014 年 9 月无纸化考试专用
ISBN 978-7-5136-3193-8

I. ①全… II. ①全… ②天… III. ①电子计算机—水平考试—习题集
②C 语言—程序设计—水平考试—习题集 IV. ①TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 079198 号

策划编辑 徐子毅 葛 晶
责任编辑 徐子毅 葛 晶 丁 楠
责任审读 霍宏涛
责任印制 马小宾
封面设计 天合视觉艺术中心

出版发行 中国经济出版社
印 刷 者 三河市佳星印装有限公司
经 销 者 各地新华书店
开 本 850mm×1168mm 1/16
印 张 15.75
字 数 377 千字
版 次 2014 年 5 月第 3 版
印 次 2014 年 5 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5136-3193-8
定 价 28.00 元(1CD)

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037
本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换(联系电话: 010-68330607)

版权所有 盗版必究(举报电话: 010-68359418 010-68319282)

国家版权局反盗版举报中心(举报电话: 12390)

服务热线: 010-68344225 68341878

编委会成员名单

(以姓氏笔画为序)

王建昌	李俊颖	张伟康
苏金瑞	杨学霄	苗永晴
周 田	金惠云	赵 赛
姚晓雨	顾 凡	臧明舰

前 言

全国计算机等级考试(NCRE)从1994年由教育部考试中心推出以来,成为了面向社会的用于考查非计算机专业人员计算机应用知识与能力的考试,并日益得到社会的认可和欢迎。客观、公正的等级考试为培养大批计算机应用人才开辟了广阔的道路。

为了满足广大考生的备考要求,我们组织多年从事计算机等级考试的资深专家和研究人员精心编写了本丛书。本丛书紧扣考试大纲,结合历年考试的经验,增加了一些较新的知识点,删除了部分低频知识点,编排体例科学合理,可以很好地帮助考生有针对性地、高效地做好应试准备。本丛书由无纸化考试选择题和上机操作题部分组成,如能配套使用,可取得更好的复习效果,提高考试通过概率。

一、无纸化上机题库

1. 无纸化选择题部分:内含10套历年真题选择题汇编,提取精粹,是考生考前冲刺的最佳选择。
2. 上机操作题部分:内含110套完整上机操作试题,考生可进行实战训练,熟练操作,提高通过率。

二、智能软件

1. 实战演练,全真模拟:从登录、答题到交卷、评分,都与等级考试形式完全一样,实战训练、考试模拟完全模拟真实的考试环境,是考前实战训练的最佳选择。

2. 智能评分,精确标准:由对考试有多年研究的专业教师精心编写的智能评分系统,使模拟效果更接近于真实的考试现场,更进一步锻炼考生的考试技能和应试心态。

3. 举一反三,高效实用:真考题库针对有限的题型及考点设了大量的考题。本丛书光盘从题库中抽取全部典型题型,将复杂问题简单化,提高备考效率。

4. 专家解析,详尽易懂:本丛书试题的解析由具有丰富实践经验的一线教学辅导教师精心编写,语言通俗易懂,将抽象问题具体化,使考生轻松、快速地掌握解题思路和解题技巧。

本书可作为全国普通高校、大专院校、机关公务员、部队官兵、自考、成人高等教育及其他相关培训机构的练习辅导用书。

如果您在学习过程中有更好的意见或建议,请与我们联系,共同商讨。在编写过程中,难免有不妥之处,恳请读者批评指正。

本书编写组

目 录

第 1 章 无纸化上机考试实战软件应用指南

- 1.1 全国计算机等级考试无纸化考试软件安装指南 1
- 1.2 无纸化上机考试实战软件应用指南 2

第 2 章 最新考情解读及应试技巧指导

- 2.1 最新考试变革 4
- 2.2 最新考情解读 4
- 2.3 应试技巧解读 6

第 3 章 无纸化考试题库

- 3.1 无纸化考试选择题部分 9
 - 第 1 套 无纸化考试选择题 9
 - 第 2 套 无纸化考试选择题 12
 - 第 3 套 无纸化考试选择题 16
 - 第 4 套 无纸化考试选择题 19
 - 第 5 套 无纸化考试选择题 22
 - 第 6 套 无纸化考试选择题 26
 - 第 7 套 无纸化考试选择题 29
 - 第 8 套 无纸化考试选择题 33
 - 第 9 套 无纸化考试选择题 37
 - 第 10 套 无纸化考试选择题 41
- 3.2 上机操作题部分 45
 - 第 1 套 上机考试试题 45
 - 第 2 套 上机考试试题 46
 - 第 3 套 上机考试试题 47
 - 第 4 套 上机考试试题 49
 - 第 5 套 上机考试试题 50
 - 第 6 套 上机考试试题 51
 - 第 7 套 上机考试试题 52
 - 第 8 套 上机考试试题 53
 - 第 9 套 上机考试试题 54
 - 第 10 套 上机考试试题 55

- 第 11 套 上机考试试题 56
- 第 12 套 上机考试试题 58
- 第 13 套 上机考试试题 59
- 第 14 套 上机考试试题 60
- 第 15 套 上机考试试题 61
- 第 16 套 上机考试试题 62
- 第 17 套 上机考试试题 63
- 第 18 套 上机考试试题 65
- 第 19 套 上机考试试题 66
- 第 20 套 上机考试试题 67
- 第 21 套 上机考试试题 69
- 第 22 套 上机考试试题 70
- 第 23 套 上机考试试题 71
- 第 24 套 上机考试试题 72
- 第 25 套 上机考试试题 73
- 第 26 套 上机考试试题 74
- 第 27 套 上机考试试题 75
- 第 28 套 上机考试试题 77
- 第 29 套 上机考试试题 78
- 第 30 套 上机考试试题 79
- 第 31 套 上机考试试题 80
- 第 32 套 上机考试试题 82
- 第 33 套 上机考试试题 83
- 第 34 套 上机考试试题 85
- 第 35 套 上机考试试题 86
- 第 36 套 上机考试试题 87
- 第 37 套 上机考试试题 88
- 第 38 套 上机考试试题 89
- 第 39 套 上机考试试题 90
- 第 40 套 上机考试试题 91
- 第 41 套 上机考试试题 92
- 第 42 套 上机考试试题 93
- 第 43 套 上机考试试题 95

第 84 套	上机考试试题答案与解析	230	第 98 套	上机考试试题答案与解析	236
第 85 套	上机考试试题答案与解析	230	第 99 套	上机考试试题答案与解析	236
第 86 套	上机考试试题答案与解析	231	第 100 套	上机考试试题答案与解析	236
第 87 套	上机考试试题答案与解析	231	第 101 套	上机考试试题答案与解析	237
第 88 套	上机考试试题答案与解析	231	第 102 套	上机考试试题答案与解析	237
第 89 套	上机考试试题答案与解析	232	第 103 套	上机考试试题答案与解析	238
第 90 套	上机考试试题答案与解析	232	第 104 套	上机考试试题答案与解析	238
第 91 套	上机考试试题答案与解析	233	第 105 套	上机考试试题答案与解析	238
第 92 套	上机考试试题答案与解析	233	第 106 套	上机考试试题答案与解析	239
第 93 套	上机考试试题答案与解析	233	第 107 套	上机考试试题答案与解析	239
第 94 套	上机考试试题答案与解析	234	第 108 套	上机考试试题答案与解析	240
第 95 套	上机考试试题答案与解析	234	第 109 套	上机考试试题答案与解析	240
第 96 套	上机考试试题答案与解析	235	第 110 套	上机考试试题答案与解析	240
第 97 套	上机考试试题答案与解析	235			

第1章 无纸化上机考试实战软件应用指南

1.1 全国计算机等级考试无纸化考试软件安装指南

本丛书的随书光盘是根据“全国计算机等级考试无纸化考试指南”开发的,内容丰富,功能强大,界面清晰简洁,方便实用。不仅丛书中试题可在全真模拟考试软件中进行练习,光盘还包含了比丛书本身更大数量的真题和模拟题,考题类型、考试环境、评分标准均模拟实际考试环境。光盘安装及使用说明如下:

一、打开光盘

打开光盘,点击图标“全国计算机等级考试模拟软件”进行安装,如图1所示。

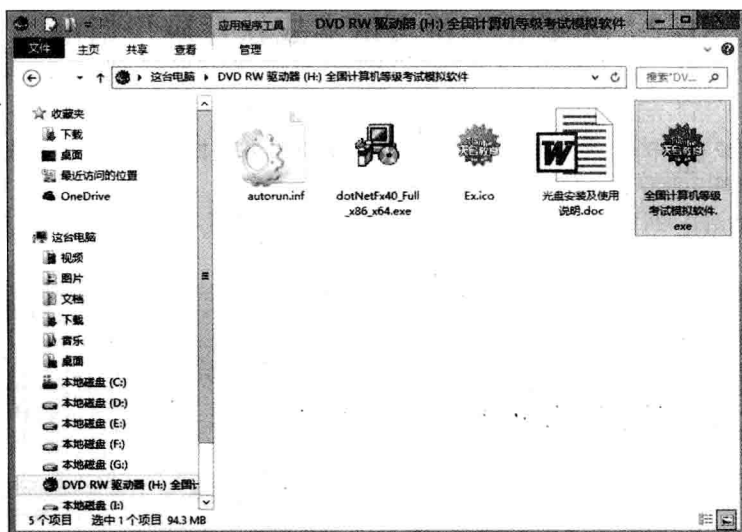


图 1

二、光盘安装

按照光盘安装向导完成光盘的安装(如图2、图3、图4所示)。

说明:本软件的运行依赖于微软公司提供的 dotNetFx40_Full_x86_x64.exe,如果您的计算机上还没有安装该软件,将会给出如下提示:

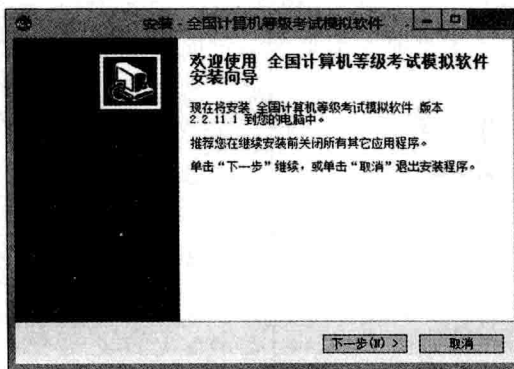
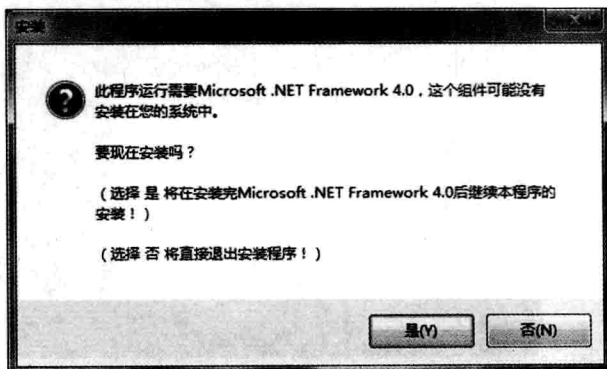


图 2

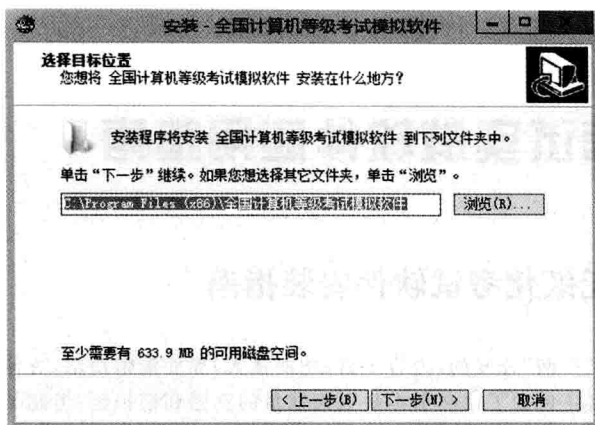


图 3

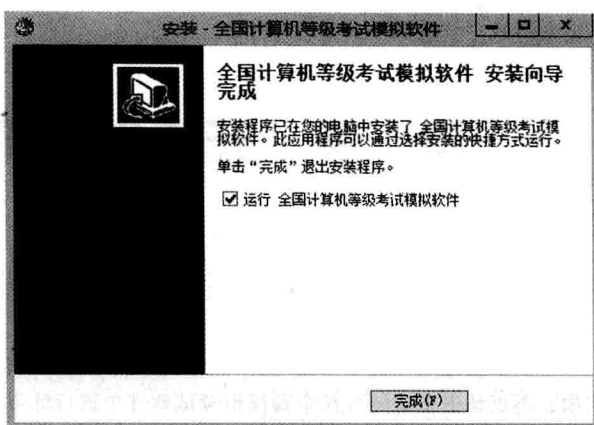


图 4

1.2 无纸化上机考试实战软件应用指南

一、启动上机系统

1. 安装完成后运行模拟考试软件,进入初始界面,依次输入您所购买图书封皮背面(即封底下方)的“光盘安装序号”后单击“验证”按钮,如图 5 所示。
2. 在图 6 中单击“开始进入”按钮,进入考试模拟界面,如图 7 所示。在图 7 中,考生单击“开始考试”按钮,弹出如图 8 所示界面。



图 5



图 6



图 7

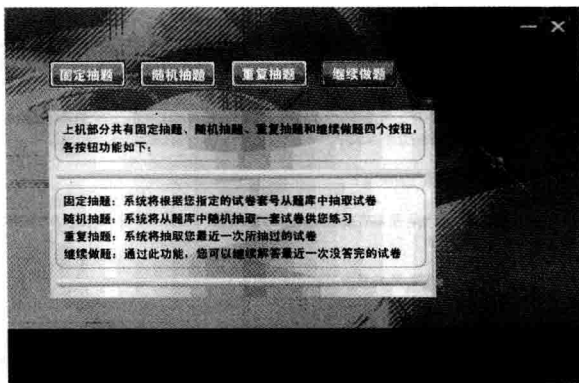


图 8

二、答题

1. 本软件提供“固定抽题”、“随机抽题”、“重复抽题”和“继续做题”的相应操作,考生只需在图 8 中单击相应按钮即可进入答题界面,如图 9 所示。



图 9

2. 在图 9 中,作答选择题时,考生可单击“上一题”、“下一题”按钮进行作答,也可以直接单击界面下方的数字按钮进行;作答“基本操作题”、“简单应用题”和“综合应用题”时,考生需要在考生文件夹下操作,需要单击界面右上方的“文件”按钮打开相应文件进行操作,完成后保存即可。

3. 考生开始答题后,桌面的正上方会显示考生信息、考生倒计时等信息,如图 10 所示。考生可随时查看相关信息,也可单击“隐藏窗口”按钮将其隐藏。



图 10

三、交卷

答题结束后,考生须单击图 10 右方的“交卷”按钮,进行考试评分,如图 11 所示。

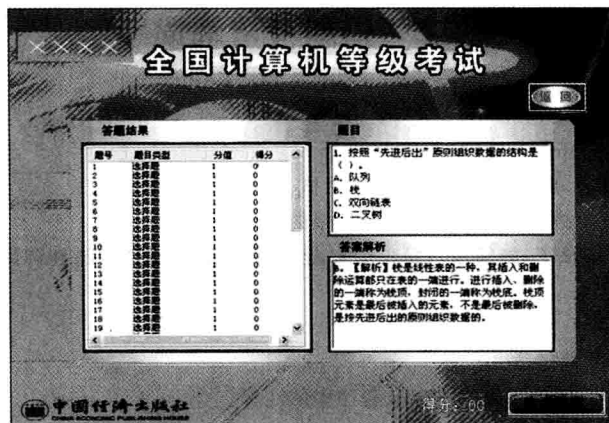


图 11

第2章 最新考情解读及应试技巧指导

2.1 最新考试变革

为贯彻落实“十八大”和《教育规划纲要》关于教育改革创新要求的重要举措,教育部考试中心对全国计算机等级考试体系调整改革进行部署,新的考试体系已开始实施。调整改革如下:

1. 增设、取消部分考试科目。将现有的考试科目进行合并、取消或新增。①一级科目。一级 B 科目与一级 MS Office 科目合并,更名为“计算机基础及 MS Office”,一级 WPS Office 科目更名为“计算机基础及 WPS Office 应用”;新增“计算机基础及 Photoshop 应用”科目。②二级科目。取消二级“Delphi 语言程序设计”科目,新增“MySQL 数据库程序设计”、“WEB 程序设计”、“MS Office 高级应用”三个科目。③三级科目。取消三级“PC 技术”、“信息管理技术”两个科目,重新设置“网络技术”、“数据库技术”、“软件测试技术”、“信息安全技术”和“嵌入式系统开发技术”五个科目。④四级科目。重新设置为“网络工程师”、“数据库工程师”、“软件测试工程师”、“信息安全工程师”和“嵌入式系统开发工程师”五个科目。

2. 限定获证条件。①一级证书、二级证书获取条件。一级、二级考试通过所报考试级别科目考试即可获得相应证书。②三级证书获取条件。通过三级科目考试的考试,并已经(或同时)获得二级相关证书。其中,三级数据库技术证书要求已经(或同时)获得二级数据库程序设计类证书;网络技术、软件测试技术、信息安全技术、嵌入式系统开发技术等四个证书要求已经(或同时)获得二级语言程序设计类证书。考生早期获得的证书(如 Pascal、FoxBase 等),不严格区分语言程序设计和数据库程序设计,可以直接报考三级。③四级证书获取条件。通过四级科目的考试,并已经(或同时)获得三级相关证书。

3. 改变考试形式。所有考试科目全部实行无纸化考试,采用 Windows7 操作系统环境。一级、四级考试时间为 90 分钟,二级、三级考试时间为 120 分钟。

2.2 最新考情解读

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 语句和 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,地址运算符与间址运算符。
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(fputc, 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

上机考试,考试时长:120 分钟,满分 100 分。

考试题型:单项选择题 40 分(含公共基础知识部分 10 分)、操作题 60 分(包括程序填空题、程序改错题、程序设计题)。

2.3 应试技巧解读

为了更好地让考生在考试前了解和掌握无纸化上机考试系统环境及模式,熟练操作无纸化上机考试系统,提高应试能力,本书提供了全真的无纸化上机考试系统。

1. 硬件环境

- (1)主机:PentiumⅢ/1GHz 或相当。
- (2)内存:128MB 或以上。
- (3)显示卡:SVGA 彩显。
- (4)显示器的分辨率:1024×768,小字体。
- (5)硬盘剩余空间:500MB 或以上。

2. 软件环境

- (1)本书配套光盘。
- (2)操作系统:中文版 Windows 2000 SP4 或 Windows XP 均可使用。
- (3)应用软件:Microsoft Visual C++ 6.0。

3. 考试时间及题型

(1)考试时间

全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计无纸化上机考试时间定为 120 分钟。考试时间在考生进入上机系统后,由上机考试系统自动进行计时,提前 5 分钟自动报警提示考生应及时存盘,上机考试时间用完,上机考试系统将自动锁定计算机,考生将不能继续进行考试。

(2)题型

全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计上机考试试卷满分为 100 分,共有 4 种类型考题:选择题、程序填空题、程序修改题和程序设计题。

(3)Visual C++ 6.0 的使用

主窗口简介:

启动 Visual C++ 6.0 进入 Developer Studio 编译环境。

主窗口由标题栏、菜单栏、工具栏、工作区窗口、源代码编辑窗口、输出窗口和状态栏组成。

屏幕窗口中最上方是标题栏,显示所打开的应用程序名。标题栏左端是控制菜单图标,单击后弹出窗口控制菜单,如图 1 所示。

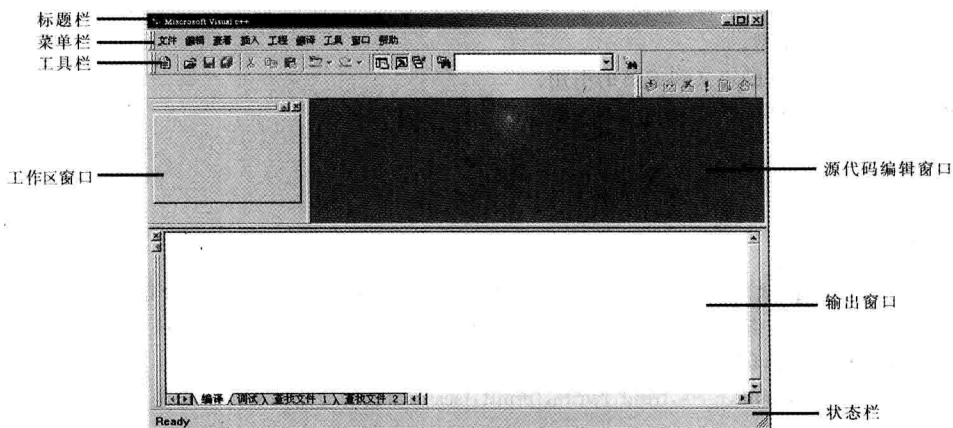


图 1

菜单栏下方是工具栏,它由若干个功能按钮组成,单击按钮可实现某种操作功能。

工具栏的下方有左右两个窗口,左窗口是项目工作区窗口,右窗口是源代码编辑窗口。

在项目工作窗口和源代码编辑窗口的下方有一个输出窗口,在创建项目(Build)时,用来显示项目创建过程中的错误信息。

屏幕最底部是状态栏,它可给出当前操作或所选命令的提示信息。

启动 Visual C++ 6.0,选择“文件”→“新建”命令,如图 2、图 3 所示。

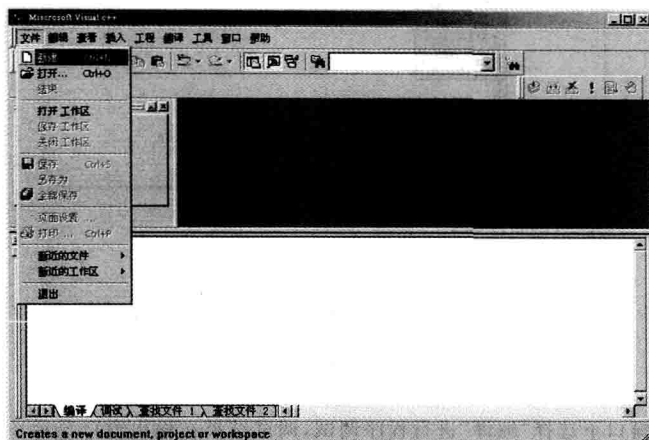


图 2

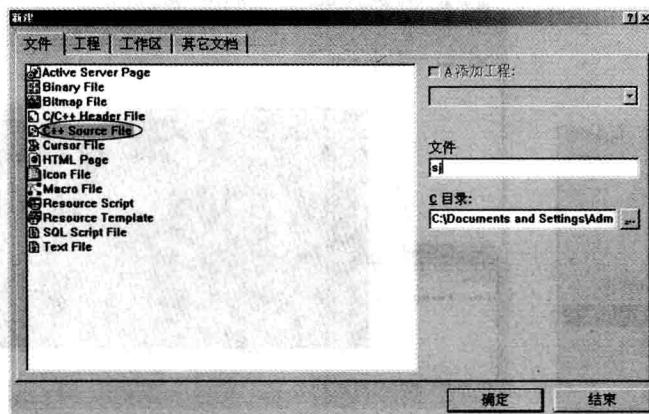


图 3

选择文件中的“C++ Source File”,在右侧给文件命名,确定后就完成了新建文件操作。

程序在源代码编辑窗口进行编写,运行后在输出窗口调试错误,修改直至程序正确完全运行,如图 4、图 5 所示。

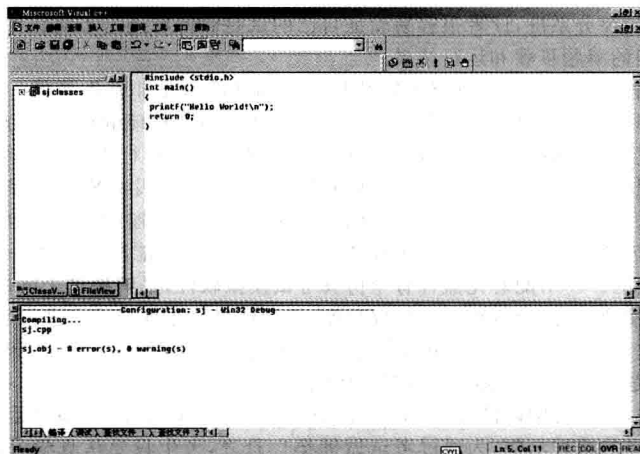


图 4

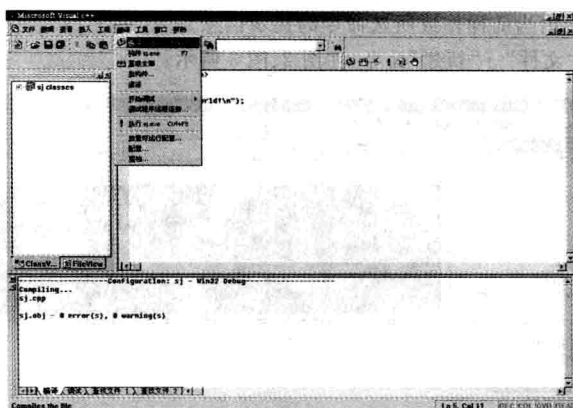


图 5

程序编写完成后,在编译窗口下选择“编译”进行程序调试,调试结果在输出窗口显示。如果编译后没有错误,如图 6 所示,则选择“执行”程序。

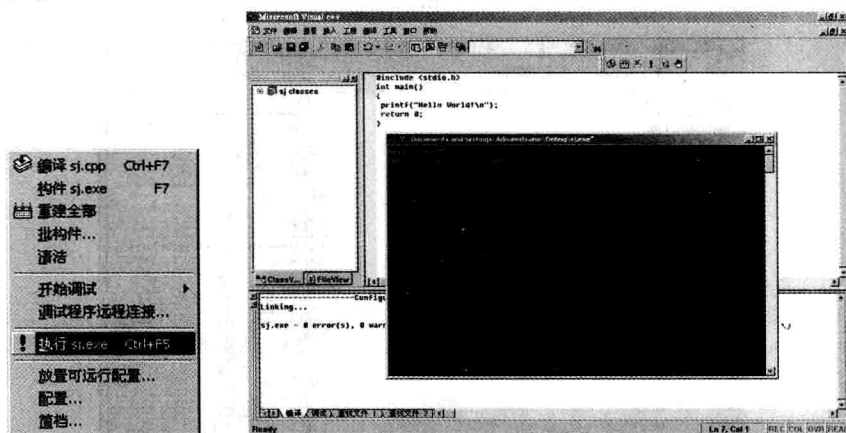


图 6

如果在输出窗口有错误提示,则要在源程序编辑窗口修改程序,直至没有错误后执行。但是编译器不能自动检查代码中存在的语义错误,如果程序在运行时出现异常情况或逻辑错误,则可断定代码中存在语义错误,因此还需将屏幕输出结果或最终的输出文件与题目相对照,做最后的检查。

说明:本光盘中含有标准的评分系统,读者很容易验证自己的试题做得对还是不对。为了使读者更好地使用本软件,本书对每道试题都给出了详细的解题步骤和运行结果。

上机操作的能力、对微机软硬件资源的熟练调用以及程序的调试能力是非常重要的。在编程时要养成好习惯,在算法或一些语句的后面添加注释,这样可以增加程序的可读性,方便别人阅读和理解程序。每一个程序都有一定的算法,程序在执行时并非一次就能通过,应根据提示,分析每一步骤,调试程序,最终运行出正确的结果。考生可以从网上或其他书中寻找一部分比较有趣的程序题目拿来。从最简单的程序开始,一开始没必要了解程序的来龙去脉,随着程序在自己手中运行出各种奇异的结果,自己也会有一点点的成就感,对这门语言的兴趣就会慢慢地提升了!

上机考试有专门的软件,因此,对考试的上机系统要会使用。实践表明,能事先熟悉一下考试软件的功能和特点,对于轻松自信地应考是非常有益的。本书配套光盘含有全仿真考试模拟软件,是解决这个问题的有力助手。考前通过模拟的上机环境进行练习,并进行模拟评分,检测自己的掌握程度,然后针对不足部分重点进行复习,对通过考试有很大帮助。

上机操作题的编程题分数较多,在整个考试中占有举足轻重的作用。没有实际的编程经验,是不容易通过考试的。本书中有充足的题量,对每个题型的不同方法的解答都有例题。上机操作题一般都有输出结果,而要产生输出结果,必须运行程序。运用程序调试方法,在运行中调试程序,了解提示错误的功能,修改错误,最终运行正确的结果。

通过大量的练习,熟悉更多的编程示例,为通过考试做铺垫!总之,考生只要认真学习,扎实、全面地掌握应试内容,同时,又能熟练运用应试技巧,就一定能取得理想的成绩。

预祝广大考生通过自己的智慧和努力,早日通过考试!