



全国最畅销计算机等考辅导用书，销量超过 **500万册**，位列第一



全部上机题源自题库真题，最全最新题库，海量试题，自动评分



上机 **110** 套试题命中率 **99%**



全国计算机等级考试

上机考试新版题库

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编辑部

2010年3月考试专用



金版电子出版社



电子科技大学出版社

全国计算机等级考试系列辅导用书

全国计算机等级考试 二级 C 语言最新版上机题库

全国计算机等级考试命题研究组 编
天合教育金版一考通编辑部

电子科技大学出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

计算机等级考试二级 C 语言最新版上机题库/天

合教育金版一考通编辑部主编. —成都:电子科技大学出版社,

2009. 9

ISBN 978-7-5647-0363-9

I. 计… II. 天… III. C 语言—程序设计—水平考试—习题 IV. TP312—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 159070 号

内 容 简 介

2009 年全国计算机等级考试在新大纲的标准下实施。本书为考生提供了必须掌握的相关知识点及详细解析的上机考试各种题型。

本书为开发组根据考试大纲及历年考试真题为参考精心设计开发,具有很强的针对性,并结合大纲特点,给出重点,次重点的题型,题量庞大。同时,随书配有上机光盘,可为考生提供真实的模拟环境,既方便考生使用,也为考生提供了从基础到冲刺阶段的最佳学习方案。

全国计算机等级考试 二级 C 语言最新版上机题库

全国计算机等级考试命题研究组 编
天合教育金版一考通编辑部

出 版: 电子科技大学出版社(成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编:610051)

策划编辑:张 鹏

责任编辑:罗 雅

主 页:www.uestcp.com.cn

电子邮箱:uestcp@uestcp.com.cn

发 行:新华书店经销

印 刷:北京市通县华龙印刷厂

成品尺寸:215mm×275mm 印张:15 字数:280 千字

版 次:2009 年 9 月第一版

印 次:2009 年 9 月第一次印刷

书 号:ISBN 978-7-5647-0363-9

定 价:26.00 元

版权所有 侵权必究

本社发行部电话:028-83202463;本社邮购电话:028-83208003。

本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

前 言

全国计算机等级考试(NCRE)是由教育部考试中心举办,测试应试者计算机应用知识和能力等级水平的证书考试。自1994年第一次全国计算机等级考试开考以来,已经走过了15个年头,其考试的题型与考查的要点也跟随网络时代的迅猛发展在不断更新。为了满足广大考生的备考要求,我们根据各科目最新版全国计算机等级考试大纲的要求,结合历年考试的经验,在反复探讨考点、商讨学习策略的基础上,精心编写了这套系列丛书。其编排体例科学、合理而实用,知识结构富于逻辑性,具有相当高的含金量,可以很好地帮助考生有针对性、高效率、高质量地做好应试准备。本系列丛书由笔试和上机两部分组成,如配套使用,可取得更好的系统性的复习效果,提高考试通过几率。

一、笔试试卷

1. 标准模拟试卷:笔试试卷中含有5套标准的模拟试卷,题库中囊括了最新考试大纲要求的相关知识点,及相关章节的百分比,突出基础知识与考试重点,并进行了详细解析,为广大考生提供了第一手复习材料。

2. 考前冲刺试卷:笔试试卷含有2套考前冲刺试卷,其中试题均为本编写组中具有丰富实践经验的资深专家在全面而深入研究历年试题,总结命题规律及发展趋势的基础上,按照简编精华的取舍标准精心选编。其由浅入深、循序渐进的训练例题,能够帮助考生通过加强训练,熟练掌握解题方法,在复习中不断得到强化训练和提高,从而在较短的时间内快速掌握答题技巧,增强复习备考的针对性和实战性,收到事半功倍之效。

3. 专家预测试卷:为了便于考生通过复习顺利通过考试,编写组请教了经验丰富的专门研究计算机等级考试的权威教授对本书进行指导,点明基础点,突出重点和难点。在此也希望我们的经验和努力能给广大考生带来收获。

4. 历年真题:题库中含有新大纲改动后的2008年与2009年的真题,它是我们为考生提供的一项工具、一个助手,考试的关键还是在于考生掌握的知识技能及心态。

二、上机题库

1. 真实的模拟环境:上机题库的光盘中有全真的模拟考试环境,考生可在自己的电脑上进行抽题、做题、提交等操作。

2. 完善的评分系统:上机题库的光盘中含有完善的电子评分系统,更真实地模拟了考试环境,便于考生考前的实战训练。

3. 题型题量的完美结合:上机题库的题量庞大,虽然大多数题目是相似的,却全面覆盖了各种题型,使考生更好地掌握每个相关知识点。

4. 详解的答案:对于每道题,书中都给出了相应的详细解析,使考生能快速掌握解题思路和解题技巧。用通俗易懂的语言将抽象具体化、将复杂简单化,文字虽少,涉及的知识点却是言简意赅。

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。

在学习的过程中,如果您有更好的意见或建议,都可与我们联系,我们共同探讨。在编写过程中,难免有错误或不妥之处,恳请读者批评指正。

本书编写组

目 录

第一章 考试大纲与上机应试技巧

第一节 考试大纲	1
第二节 上机应试技巧	2

第二章 上机考试试题

第 1 套 上机考试试题	6
第 2 套 上机考试试题	8
第 3 套 上机考试试题	9
第 4 套 上机考试试题	11
第 5 套 上机考试试题	12
第 6 套 上机考试试题	14
第 7 套 上机考试试题	15
第 8 套 上机考试试题	16
第 9 套 上机考试试题	18
第 10 套 上机考试试题	19
第 11 套 上机考试试题	20
第 12 套 上机考试试题	22
第 13 套 上机考试试题	23
第 14 套 上机考试试题	25
第 15 套 上机考试试题	26
第 16 套 上机考试试题	27
第 17 套 上机考试试题	29
第 18 套 上机考试试题	30
第 19 套 上机考试试题	32
第 20 套 上机考试试题	33
第 21 套 上机考试试题	35
第 22 套 上机考试试题	36
第 23 套 上机考试试题	38
第 24 套 上机考试试题	39
第 25 套 上机考试试题	41
第 26 套 上机考试试题	42
第 27 套 上机考试试题	44
第 28 套 上机考试试题	45
第 29 套 上机考试试题	46
第 30 套 上机考试试题	48
第 31 套 上机考试试题	49
第 32 套 上机考试试题	51
第 33 套 上机考试试题	52
第 34 套 上机考试试题	54
第 35 套 上机考试试题	55
第 36 套 上机考试试题	57
第 37 套 上机考试试题	58
第 38 套 上机考试试题	60
第 39 套 上机考试试题	61
第 40 套 上机考试试题	62
第 41 套 上机考试试题	64
第 42 套 上机考试试题	65
第 43 套 上机考试试题	66
第 44 套 上机考试试题	68
第 45 套 上机考试试题	69
第 46 套 上机考试试题	70
第 47 套 上机考试试题	72
第 48 套 上机考试试题	73
第 49 套 上机考试试题	74
第 50 套 上机考试试题	76
第 51 套 上机考试试题	77
第 52 套 上机考试试题	79
第 53 套 上机考试试题	80
第 54 套 上机考试试题	81
第 55 套 上机考试试题	83
第 56 套 上机考试试题	84
第 57 套 上机考试试题	85
第 58 套 上机考试试题	87
第 59 套 上机考试试题	89
第 60 套 上机考试试题	91

第 61 套	上机考试试题	93
第 62 套	上机考试试题	94
第 63 套	上机考试试题	95
第 64 套	上机考试试题	97
第 65 套	上机考试试题	99
第 66 套	上机考试试题	101
第 67 套	上机考试试题	102
第 68 套	上机考试试题	104
第 69 套	上机考试试题	105
第 70 套	上机考试试题	107
第 71 套	上机考试试题	108
第 72 套	上机考试试题	110
第 73 套	上机考试试题	111
第 74 套	上机考试试题	113
第 75 套	上机考试试题	115
第 76 套	上机考试试题	116
第 77 套	上机考试试题	117
第 78 套	上机考试试题	119
第 79 套	上机考试试题	120
第 80 套	上机考试试题	122
第 81 套	上机考试试题	123
第 82 套	上机考试试题	125
第 83 套	上机考试试题	127
第 84 套	上机考试试题	128
第 85 套	上机考试试题	130
第 86 套	上机考试试题	131
第 87 套	上机考试试题	133
第 88 套	上机考试试题	134
第 89 套	上机考试试题	136
第 90 套	上机考试试题	137
第 91 套	上机考试试题	138
第 92 套	上机考试试题	140
第 93 套	上机考试试题	142
第 94 套	上机考试试题	143
第 95 套	上机考试试题	145
第 96 套	上机考试试题	147
第 97 套	上机考试试题	148
第 98 套	上机考试试题	150
第 99 套	上机考试试题	151
第 100 套	上机考试试题	153
第 101 套	上机考试试题	155

第 102 套	上机考试试题	156
第 103 套	上机考试试题	158
第 104 套	上机考试试题	159
第 105 套	上机考试试题	160
第 106 套	上机考试试题	162
第 107 套	上机考试试题	163
第 108 套	上机考试试题	165
第 109 套	上机考试试题	166
第 110 套	上机考试试题	167

第三章 上机试题答案与解析

第 1 套	上机试题答案与解析	170
第 2 套	上机试题答案与解析	170
第 3 套	上机试题答案与解析	171
第 4 套	上机试题答案与解析	171
第 5 套	上机试题答案与解析	172
第 6 套	上机试题答案与解析	172
第 7 套	上机试题答案与解析	173
第 8 套	上机试题答案与解析	174
第 9 套	上机试题答案与解析	174
第 10 套	上机试题答案与解析	175
第 11 套	上机试题答案与解析	176
第 12 套	上机试题答案与解析	176
第 13 套	上机试题答案与解析	177
第 14 套	上机试题答案与解析	177
第 15 套	上机试题答案与解析	178
第 16 套	上机试题答案与解析	178
第 17 套	上机试题答案与解析	179
第 18 套	上机试题答案与解析	179
第 19 套	上机试题答案与解析	180
第 20 套	上机试题答案与解析	180
第 21 套	上机试题答案与解析	181
第 22 套	上机试题答案与解析	181
第 23 套	上机试题答案与解析	182
第 24 套	上机试题答案与解析	182
第 25 套	上机试题答案与解析	183
第 26 套	上机试题答案与解析	183
第 27 套	上机试题答案与解析	184
第 28 套	上机试题答案与解析	184
第 29 套	上机试题答案与解析	185
第 30 套	上机试题答案与解析	185

• III •

第一章 考试大纲与上机应试技巧

第一节 考试大纲

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

1. 笔试:90 分钟,满分 100 分,其中含公共基础知识部分的 30 分。
2. 上机:90 分钟,满分 100 分
3. 上机操作包括:
 - (1) 填空
 - (2) 改错
 - (3) 编程

第二节 上机应试技巧

全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计包括笔试和上机考试两部分。笔试是在全国规定的时间进行统考,上机考试是由上机考试系统进行分时分批考试。考试成绩分为优秀、良好、合格和不合格四个等级成绩,笔试或上机考试成绩只有一门合格的,下次考试合格的一门可以免考,两部分考试均合格者,由教育部考试中心颁发的二级合格证书。

为了更好地让考生在应试前了解和掌握上机考试系统环境及模式,熟练操作上机考试系统,提高应试能力,本书提供了全真的上机考试系统。

1. 硬件环境

- (1) 主机:Pentium III/1 GHz 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 SP 4 或 Windows XP 均可使用。
- (3) 应用软件:Microsoft Visual C++ 6.0

3. 上机考试时间、题型及分值

(1) 上机考试时间

全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计上机考试时间定为 90 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) 题型及分值

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,共有三种类型考题:程序填空题(30 分)、程序修改题(30 分)和程序设计题(40 分)。

(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 1-1 所示。

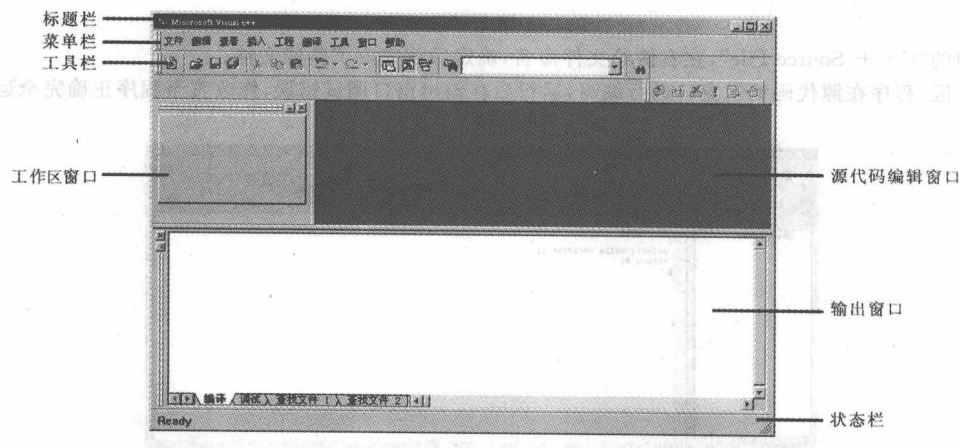


图 1-1

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 1-2、图 1-3 所示。

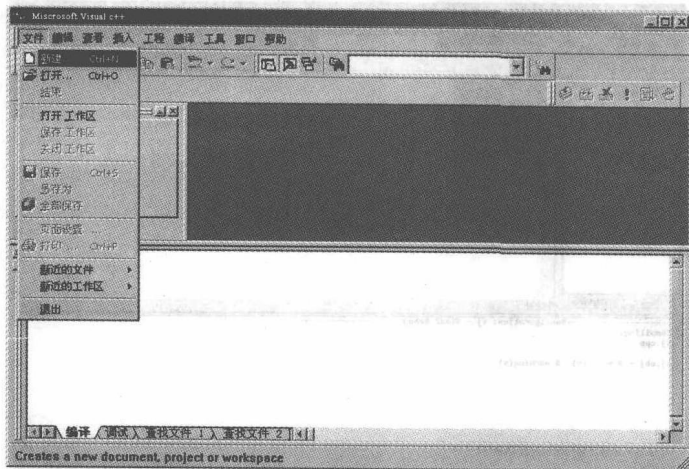


图 1-2

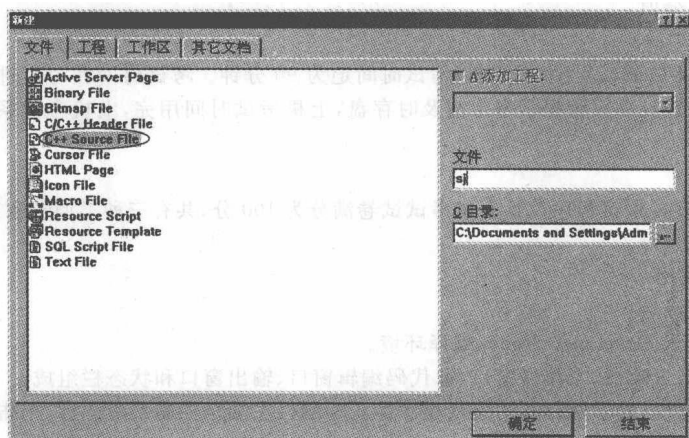


图 1-3

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。

文件的工作区,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 1-4、图 1-5 所示。

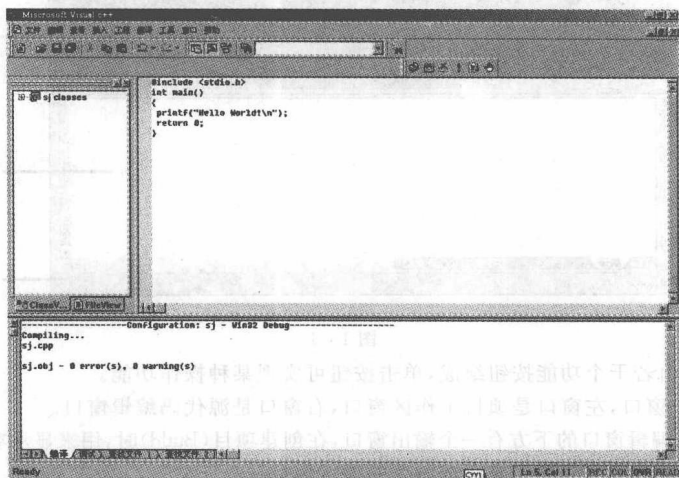


图 1-4

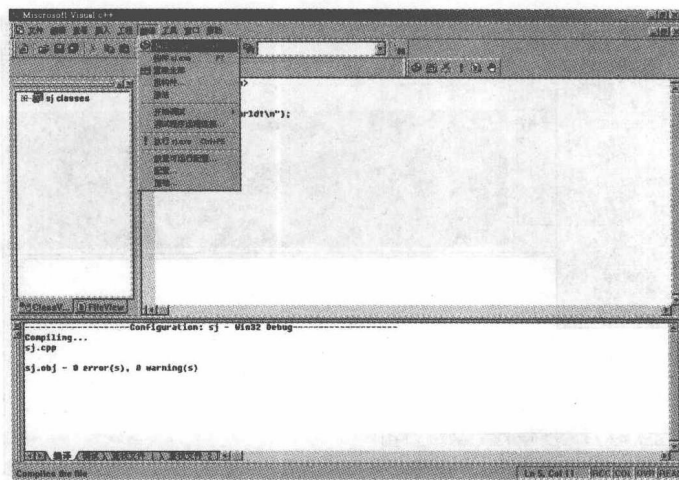


图 1-5

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 1-6 所示,则“执行”程序。

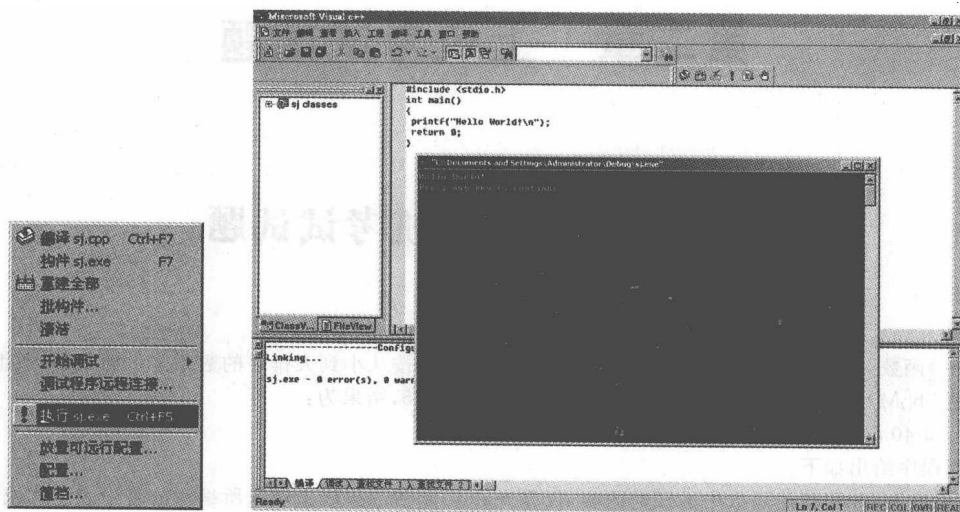


图 1-6

程序显示结果如下,程序完成。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了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,其实读者很容易验证自己的试题做得对还是不对,只要将程序的运行结果与试题功能的叙述比较一下就知道了。其实真正考试的时候,也是人工阅卷。为了使读者更好地使用本软件,我们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,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,在许多教科书中,对程序的调试问题总是讲得有限,程序调试,讲并不好讲,做则非常有意思。每一个程序都有一定的算法,要有逻辑分析的能力,程序在执行时并非一次就能通过,根据提示,分析每一步骤,调试程序,最终运行出正确的结果。考生可以自己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的提升了!

上机考试有专门的软件,就是说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重点复习,对通过考试有很大帮助。

上机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是一项重要的技能。也是一个收获。

通过大量的练习,熟能生巧,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,早日考试成功!

第二章 上机考试试题

第 1 套 上机考试试题

一、填空题

请补充 main() 函数, 该函数的功能是: 把一个整数插入一个已经按从小到大排序的数组中。插入后, 数组仍然有序。

例如, 在数组 $bb[M]=\{10\ 20\ 30\ 40\ 50\ 60\ 70\ 80\ 85\ 95\}$ 中插入 75, 结果为:

$bb[M]=\{10\ 20\ 30\ 40\ 50\ 60\ 70\ 75\ 80\ 85\ 95\}$

注意: 部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容, 仅在 main() 函数的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序:

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#define M 10
void main()
{
    int i, j;
    int n;
    int bb[M+1] = { 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 85,
    95};
    system("CLS");
    printf("\nInput n\n");
    scanf("%d", &n);
    printf("\nn = %d ", n);
    printf("\n * * * original list * * *\n");
    for(i=0; i<M; i++)
        printf("%4d ", bb[i]);
```

```
    for(i=0; i<M; i++)
    {
        if(n<=bb[i])
        {
            for(j=M; j>=i; j--)
                bb[j] = bb[j+1];
            bb[i] = n;
        }
    }
    if(i==M)
        bb[i] = n;
    printf("\n * * * new list * * *\n");
    for(i=0; i<M+1; i++)
        printf("%4d ", bb[i]);
}
```

二、改错题

下列给定程序中, 函数 proc() 的功能是: 用冒泡法对 6 个字符串按由小到大的顺序进行排序。

请修改程序中的错误, 使它能得出正确的结果。

注意: 不要改动 main() 函数, 不得增行或删行, 也不得更改程序的结构。

试题程序:

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#define MAX 20
// * * * * * found * * * * *
* * * * *
proc(char * pstr[6])
```

```
{
    int i, j;
    char * p;
    for(i=0; i<5; i++)
    {
        for(j=i+1; j<6; j++)
            // * * * * * found * * * * *
            * * * * *
```

```

    {
        if(strcmp( * (pstr+i), pstr+j)>0)
        {
            p= * (pstr+i);
            // * * * * * found
            * * * * *
            * (pstr+i)=pstr+j;
            * (pstr+j)=p;
        }
    }
}

void main()

```

```

{
    int i;
    char * pstr[6], str[6][MAX];
    system("CLS");
    for(i=0; i<6; i++) pstr[i]=str[i];
    printf("\nEnter 6 string(1 string at each
line):\n ");
    for(i=0; i<6; i++) scanf("%s", pstr[i]);
    proc(pstr);
    printf("The strings after sorting:\n ");
    for(i=0; i<6; i++) printf("%s\n", pstr[i]);
}

```

三、编程题

下列程序定义了 $M \times M$ 的二维数组,并在主函数中自动赋值。请编写函数 `proc(int a[][M])`,该函数的功能是:使数组左下半三角元素中的值全部置成 0。例如 a 数组中的值为:

```

a=1  7  4  0  9
    4  8  8  2  4
      5  5  1  7  1
        1  5  2  7  6
          1  4  2  3  2

```

则返回主程序后 a 数组中的值应为:

```

0  7  4  0  9
0  0  8  2  4
0  0  0  7  1
0  0  0  0  6
0  0  0  0  0

```

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容,仅在函数 proc 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序:

```

#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define M 5
void proc(int a[][M])
{
}

void main()
{
    int arr[M][M], i, j;
    system("CLS");
    printf(" * * * * * The array * * * * * \n");
    for(i=0; i<M; i++)
        //产生一个随机的 5 * 5 矩阵
    {

```

```

        for(j=0; j<M; j++)
        {
            arr[i][j]=rand()%10;
            printf("%4d", arr[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
    proc(arr);
    printf("THE RESULT\n");
    for(i=0; i<M; i++)
    {
        for(j=0; j<M; j++)
            printf("%4d", arr[i][j]);
        printf("\n");
    }
}

```



第 2 套 上机考试试题

一、填空题

请补充函数 proc(), 该函数的功能是: 把数组 aa 中元素下标为奇数的元素按从大到小的顺序重新保存在原数组中, 其他元素位置不变。

例如, 若数组 aa 中的元素为: “45 65 40 32 13 57 88 90 67 99”, 则输出结果为: “45 99 40 90 13 65 88 57 67 32”。

注意: 部分源程序中的给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容, 仅在函数 proc() 的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序:

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#define M 10
void proc(int aa[])
{
    int i, j, t;
    for ( 【1】 ; i<M; i=i+2)
    {
        for(j=i; j<M; j=j+2)
            if(aa[i]<aa[j])
            {
                【2】 ;
                aa[j]=aa[i];
                【3】 ;
            }
    }
```

```

    }
}

void main()
{
    int i;
    int aa[M]={ 45,65,40,32,13,57,88,90,67,99};
    system("CLS");
    printf("\n* * * original list * * *\n");
    for(i=0; i<M; i++)
        printf ("%4d", aa[i]);
    proc(aa);
    printf("\n* * * new list * * *\n");
    for(i=0; i<M; i++)
        printf ("%4d", aa[i]);
}
```

二、改错题

下列给定程序中, 函数 proc() 的功能是: 给定 n 个实数, 输出平均值, 并统计平均值以上 (含平均值) 的实数个数。例如, n=8 时, 输入 90.009, 179.623, 167.575, 100.051, 6.092, 154.986, 12.432, 45.765, 所得平均值为 94.566635, 在平均值以上的实数个数应为 4。

请修改程序中的错误, 使它得出正确的结果。

注意: 不要改动 main() 函数, 不得增行或删行, 也不得更改程序的结构。

试题程序:

```
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
int proc(float x[], int n)
/* * * * * * found * * * * *
* * * * *
int j, c=0; float xa=0.0;
for (j=0; j<n; j++)
    xa+=x[j]/n;
printf("ave=%f\n", xa);
for (j=0; j<n; j++)
    if(x[j]>=xa)
```

```

    c++;
    return c;
}

void main()
{
    float str[100]={ 90.009, 179.623,
                    167.575, 100.051,
                    6.092, 154.986,
                    12.432, 45.765 };
    system("CLS");
    printf("%d\n", proc(str, 8));
}
```


三、编程题

请编写函数 `proc()`，该函数的功能是：实现 $B=A+A'$ ，即把矩阵 A 加上 A 的转置，存放在矩阵 B 中。计算结果在 `main()` 函数中输出。

例如，输入下面矩阵：

```
1 1 1
4 4 4
7 7 7
```

其转置矩阵为：

```
1 4 7
1 4 7
1 4 7
```

则程序输出：

```
2 5 8
5 8 11
8 11 14
```

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 `main` 和其他函数中的任何内容，仅在函数 `proc` 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

<pre>#include <stdio.h> #include <conio.h> #include <stdlib.h> void proc(int a[3][3], int b[3][3]) { } void main() { int arr[3][3]={{1,1,1},{4,4,4},{7,7,7}}, t[3][3];</pre>	<pre>int i, j; system("CLS"); proc(arr,t); for(i=0; i<3; i++) { for(j=0;j<3;j++) printf("%7d",t[i][j]); printf("\n"); }</pre>
--	---



第3套 上机考试试题

一、填空题

请补充函数 `proc()`，该函数的功能是：把一个字符串中的字符(字母)按从小到大排序，并把这个全部由字母组成的字符串保存在原串中，函数返回这个字符串的长度。例如，若输入“abc12def”，则新字符串为 abcdef，字符串长度为 6。

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 `main` 和其他函数中的任何内容，仅在函数 `proc()` 的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序：

<pre>#include <stdlib.h> #include <stdio.h> #define M 20 int proc(char * str) { int i=0,j=0,k=0,m=0;</pre>	<pre>char t; char * p=str; while(* p) { if((* p>='A' && * p<='Z') (* p>='a' && * p<='z'))</pre>
--	--

```

    【1】;
    p++;
}
*(str+i)='\0';
    【2】;
while( *(p+j))
{
    k=j;
    【3】;
    while( *(p+k))
    {
        if( *(p+k)< *(str+m))
        {
            t= *(str+m);
            *(str+m)= *(p+k);
            *(p+k)=t;
        }
        k++;
    }
}

```

```

        j++;
    }
    return i;
}

void main()
{
    char str[81];
    int n;
    system("CLS");
    printf("Input the original string ");
    gets(str);
    printf(" * * * The Original string * * * \n");
    puts(str);
    printf(" * * * The nwe string * * * \n");
    n=proc(str);
    puts(str);
    printf(" * * * The length of new string is:
    %d * * * \n",n);
}

```

二、改错题

下列给定程序中,函数 proc()的功能是:给一维数组 arr 输入任意 4 个整数,并按如下的规律输出。例如,若输入 2 3 4 5,则程序运行后输出以下矩阵:

```

5 2 3 4
4 5 2 3
3 4 5 2
2 3 4 5

```

请修改程序中的错误,使它能得出正确的结果。

注意:不要改动 main() 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

试题程序:

```

#include <stdio.h>
#define N 4
// * * * * * found * * * * *
* * * * *
void proc(int arr)
{
    int i,j,k,m;
    printf("Enter 4 number: ");
    for(i=0;i<N;i++) scanf("%d",&arr[i]);
    printf("\n\nThe result : \n\n ");
    for(i=N;i>0;i--)
    {
        k=arr[N-1];
        for(j=N-1;j>0;j--)

```

```

// * * * * * found * * * * *
* * * * *
arr[j]=arr[j+1];
arr[0]=k;
for(m=0;m<N;m++) printf("%d ", arr
[m]);
printf("\n ");
}
}

void main()
{
    int a[N];
    proc(a); printf("\n\n ");
}

```

三、编程题

请编写一个函数 void proc(int m, int k, int xx[]),该函数的功能是:将大于整数 m 且紧靠 m 的 k 个素数存入所指的数组中。

例如,若输入:20 6,则应输出 23 29 31 37 41 43。