



QUANGUO JISUANJI DENGJI KAOSHI
全国计算机等级考试

2013年3月

二级C语言程序设计五合一

(新版上机题库)



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



金版电子出版社



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

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 语言程序设计五合一 (新版上机题库)

(2013 年 3 月考试专用)

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

金版电子出版社



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计五合一 / 全国计算机等级考试命题研究中心, 天合教育金版—考通研究中心编. —北京: 北京理工大学出版社, 2012. 10

ISBN 978-7-5640-6932-2

I. ①全… II. ①全… ②天… III. ①C 语言—程序设计—水平考试—自学参考资料 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 247280 号

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775(办公室) 68944990(批销中心) 68911084(读者服务部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京市通县华龙印刷厂

开 本 / 850 毫米×1168 毫米 1/16

总 印 张 / 24.5

总 字 数 / 853 千字

版 次 / 2012 年 10 月第 1 版 2012 年 10 月第 1 次印刷

总 定 价 / 35.00 元(含两册)

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 边心超

编委会成员名单

高 旺	杨玉琳	葛瑞英
顾 凡	刘 刚	李俊颖
李丽娟	臧明舰	周 田
姚晓雨	金惠云	张曹莳羽

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,历经10余年,共组织了近20次考试,成为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。本丛书由笔试和上机部分组成,如配套使用,可取得更好的复习效果,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,突出基础知识与考试重点,题目讲解深入、透彻,内容循序渐进,条理清晰,为广大考生提供了第一手复习资料。

2. 考前冲刺试卷:笔试试卷含有2套考前冲刺试卷,由本丛书编写组中经验丰富的资深专家在全面深入研究历年真题,总结命题规律和发展趋势的基础上,按照简编精华的取舍标准精心选编。无论在形式上,还是在难度上,都与真题一致,是考前冲刺强化训练的最佳选择。

3. 专家预测试卷:本丛书编写组邀请了专门研究计算机等级考试的经验丰富的专家,包括从事全国计算机等级考试试题研究人员和等级考试第一线的命题研究、教学、辅导的老师对本书进行指导,重点难点突出,高频考点、典型题型解析详尽,能给考生带来很多收获。

4. 历年真题:本丛书含有新大纲改动后的2011年与2012年真题,真题有助于考生熟悉等级考试的出题形式,把握考试的难度,更好地把握备考的重点,是我们为考生提供的最好的参考资料。

二、上机题库

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和建议,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	7
第 3 套 上机考试试题	9
第 4 套 上机考试试题	10
第 5 套 上机考试试题	11
第 6 套 上机考试试题	13
第 7 套 上机考试试题	14
第 8 套 上机考试试题	16
第 9 套 上机考试试题	17
第 10 套 上机考试试题	19
第 11 套 上机考试试题	21
第 12 套 上机考试试题	22
第 13 套 上机考试试题	24
第 14 套 上机考试试题	25
第 15 套 上机考试试题	27
第 16 套 上机考试试题	28
第 17 套 上机考试试题	29
第 18 套 上机考试试题	31
第 19 套 上机考试试题	33
第 20 套 上机考试试题	34
第 21 套 上机考试试题	36
第 22 套 上机考试试题	37
第 23 套 上机考试试题	38
第 24 套 上机考试试题	40
第 25 套 上机考试试题	41
第 26 套 上机考试试题	43
第 27 套 上机考试试题	45

第 28 套 上机考试试题	46
第 29 套 上机考试试题	47
第 30 套 上机考试试题	49
第 31 套 上机考试试题	50
第 32 套 上机考试试题	52
第 33 套 上机考试试题	53
第 34 套 上机考试试题	55
第 35 套 上机考试试题	56
第 36 套 上机考试试题	58
第 37 套 上机考试试题	59
第 38 套 上机考试试题	60
第 39 套 上机考试试题	62
第 40 套 上机考试试题	64
第 41 套 上机考试试题	65
第 42 套 上机考试试题	66
第 43 套 上机考试试题	68
第 44 套 上机考试试题	70
第 45 套 上机考试试题	71
第 46 套 上机考试试题	73
第 47 套 上机考试试题	74
第 48 套 上机考试试题	76
第 49 套 上机考试试题	77
第 50 套 上机考试试题	78
第 51 套 上机考试试题	80
第 52 套 上机考试试题	81
第 53 套 上机考试试题	83
第 54 套 上机考试试题	85
第 55 套 上机考试试题	86
第 56 套 上机考试试题	87
第 57 套 上机考试试题	89
第 58 套 上机考试试题	90
第 59 套 上机考试试题	92
第 60 套 上机考试试题	94

第 61 套	上机考试试题	95
第 62 套	上机考试试题	97
第 63 套	上机考试试题	98
第 64 套	上机考试试题	100
第 65 套	上机考试试题	101
第 66 套	上机考试试题	103
第 67 套	上机考试试题	104
第 68 套	上机考试试题	106
第 69 套	上机考试试题	108
第 70 套	上机考试试题	109
第 71 套	上机考试试题	110
第 72 套	上机考试试题	112
第 73 套	上机考试试题	113
第 74 套	上机考试试题	115
第 75 套	上机考试试题	116
第 76 套	上机考试试题	118
第 77 套	上机考试试题	119
第 78 套	上机考试试题	120
第 79 套	上机考试试题	122
第 80 套	上机考试试题	123
第 81 套	上机考试试题	125
第 82 套	上机考试试题	126
第 83 套	上机考试试题	128
第 84 套	上机考试试题	129
第 85 套	上机考试试题	131
第 86 套	上机考试试题	132
第 87 套	上机考试试题	134
第 88 套	上机考试试题	135
第 89 套	上机考试试题	137
第 90 套	上机考试试题	138
第 91 套	上机考试试题	140
第 92 套	上机考试试题	141
第 93 套	上机考试试题	143
第 94 套	上机考试试题	144
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	149
第 98 套	上机考试试题	150
第 99 套	上机考试试题	152
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	157
第 103 套	上机考试试题	158
第 104 套	上机考试试题	160
第 105 套	上机考试试题	161
第 106 套	上机考试试题	162
第 107 套	上机考试试题	164
第 108 套	上机考试试题	166
第 109 套	上机考试试题	167
第 110 套	上机考试试题	168

第三章 上机试题答案与解析

第 1 套	上机试题答案与解析	171
第 2 套	上机试题答案与解析	171
第 3 套	上机试题答案与解析	172
第 4 套	上机试题答案与解析	172
第 5 套	上机试题答案与解析	173
第 6 套	上机试题答案与解析	173
第 7 套	上机试题答案与解析	174
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	175
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	178
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	179
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	180
第 19 套	上机试题答案与解析	181
第 20 套	上机试题答案与解析	181
第 21 套	上机试题答案与解析	182
第 22 套	上机试题答案与解析	182
第 23 套	上机试题答案与解析	183
第 24 套	上机试题答案与解析	183
第 25 套	上机试题答案与解析	184
第 26 套	上机试题答案与解析	184
第 27 套	上机试题答案与解析	185
第 28 套	上机试题答案与解析	186
第 29 套	上机试题答案与解析	186
第 30 套	上机试题答案与解析	187



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:填空、改错和编程。

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 4 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二级合格证书。

为了更好地让考生在考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/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. 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 3 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 所示。

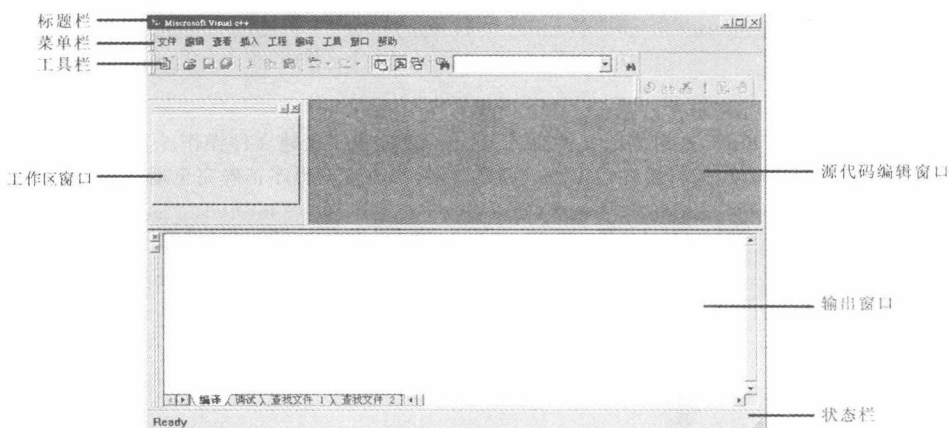


图 1

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。

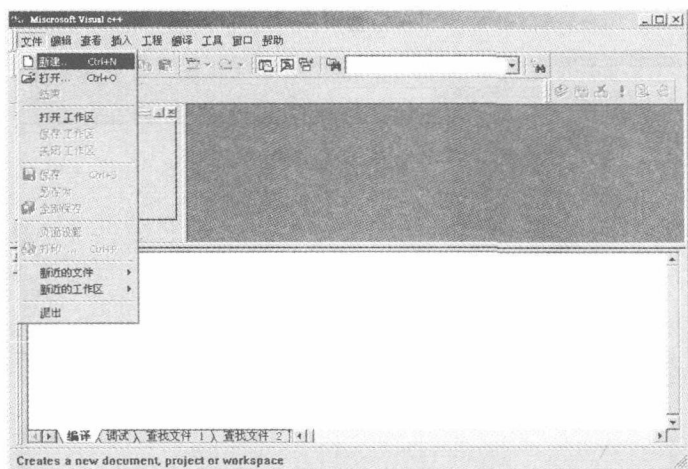


图 2

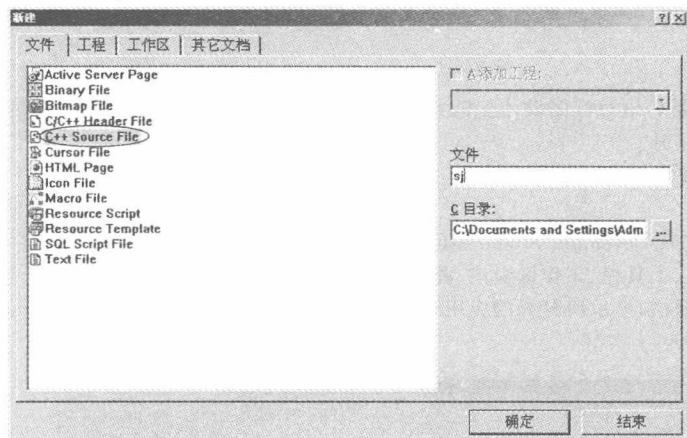


图 3

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。

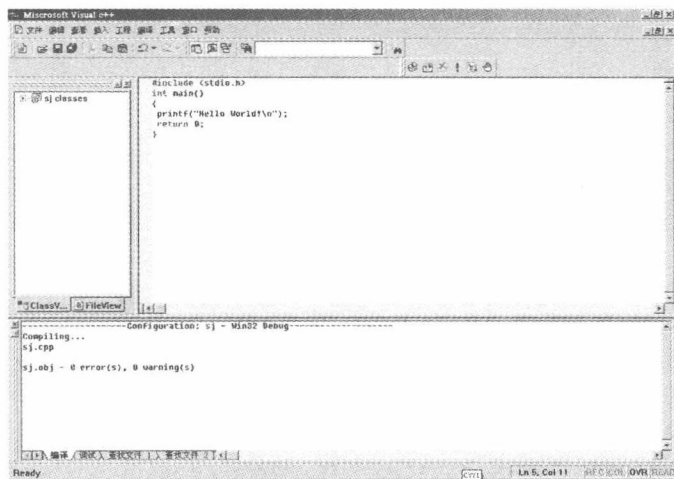


图 4

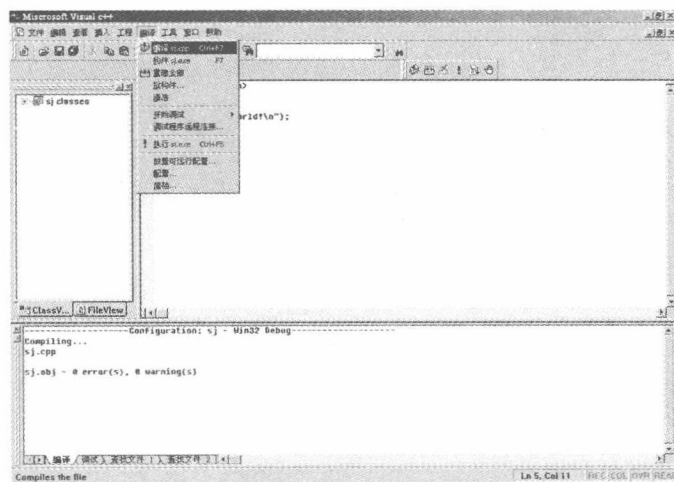


图 5

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“执行”程序。

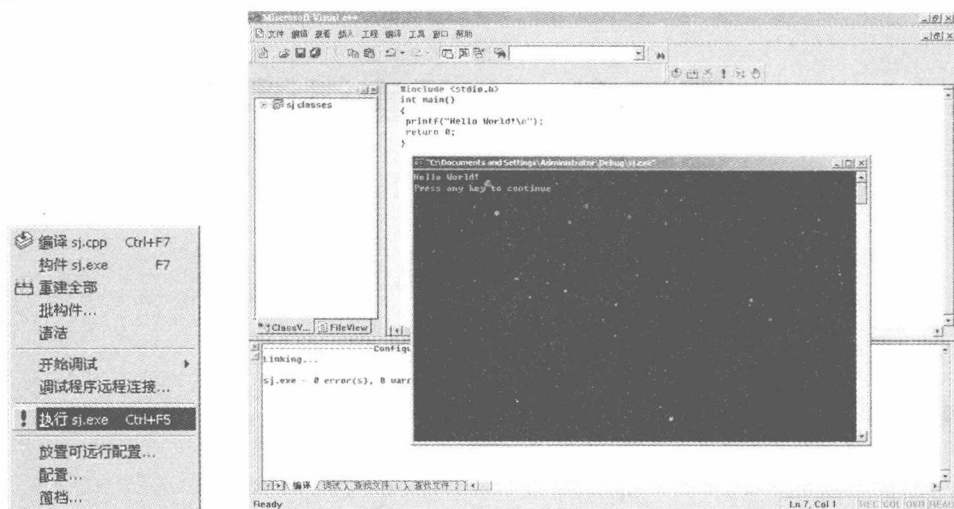


图 6

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着语义错误,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。

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!



第二章 上机考试试题



第 1 套 上机考试试题

一、填空题

请补充函数 proc(), 该函数的功能是计算下面公式 S_N 的值:

$$S_N = 1 + \frac{1}{3} + \frac{4}{5} + \dots + \frac{2N-1}{S_{N-1}}$$

例如, 当 $N=20$ 时, $S_N=29.031674$ 。

注意: 部分源程序给出如下。

请勿改动 main() 函数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 <conio.h>
#include <stdio.h>
double proc(int n)
{
    double s=1.0, s1=0.0;
    int k;
    for( 【1】 ; k<=n; k++)
    {
        s1=s;
        【2】 ;
    }

    return 【3】 ;
}

void main()
{
    int k=0;
    double sum;
    system("CLS");
    printf("\nPlease input N= ");
    scanf("%d", &k);
    sum=proc(k);
    printf("\nS= %lf ", sum);
}
```

二、改错题

下列给定程序中, 函数 proc() 的功能是根据整型形参 n, 计算如下公式的值:

$$y = 1 - 1/(22) + 1/(33) - 1/(44) + \dots + (-1)(n+1)/(nn)$$

例如, n 中的值为 10, 则应输出 0.817962。

请修改程序中的错误, 使它能得到正确结果。

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>
double proc(int n)
{
    double y=1.0;

    /* * * * * found * * * *
    int j=1;
    int i;
    for(i=2; i<=n; i++)
    {
        j=-1*j; /* * * * * found * * * *
    }
```



```

        y+=1/(i * i);
    }
    return(y);
}
void main()

```

```

{
    int n=10;
    system("CLS");
    printf("\nThe result is %lf\n",proc(n));
}

```

三、编程题

编写一个函数,从传入的 M 个字符中找出最长的一个字符串,并通过形参指针 max 传回该串地址(用 * * * * 作为结束输入的标志)。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动 main()函数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 <stdio.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
char * proc(char (*a)[81],int num)
{
}
void main()
{
    char ss[10][81], * max;
    int n,i=0;
    printf("输入若干个字符串:");

```

```

    gets(ss[i]);
    puts(ss[i]);
    while(! strcmp(ss[i]," * * * * ")==0)
    {
        i++;
        gets(ss[i]);
        puts(ss[i]);
    }
    n=i;
    max=proc(ss,n);
    printf("\nmax=%s\n",max);
}

```



第 2 套 上机考试试题

一、填空题

请补充 main()函数,该函数的功能是:输入两个正整数 num1 和 num2,求这两个数的最大公约和最小公倍数。例如,若输入的两个正整数为 12,4,则它们的最大公约数为 12,最小公倍数为 4。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动 main()函数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>
void main()
{
    int a, b, num1, num2, t;
    system("CLS");
    printf("\nInput two numbers:\n");
    scanf ("%d,%d",&num1,&num2);
    if(num1<num2)
    {

```

```

        a=num2;
        b=num1;
    }
    else
    {
        a=num1;
        b=num2;
    }
    while( 【1】 )
    {

```




```

t= 【2】
a=b;
b=t;
}
printf("greatest common divisor:

```

```

%d\n",a);
printf("least common multiple:
%d\n", 【3】 );
}

```

二、改错题

下列给定程序中函数 proc 的功能是:取出长整型变量 s 中偶数位上的数,依次构成一个新数放在 t 中。例如,当 s 中的数为 123456789 时,t 中的数为 2468。请修改程序中的错误,使它能得到正确的结果。

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 <stdio.h>
#include <conio.h>
// * * * * found * * * *
void proc(long s,long t)
{ long s1=10;
  s/=10;
  * t=s%10;
  // * * * * found * * * *
  while(s<0)
  { s=s/100;
    * t=s%10 * s1 + * t;

```

```

s1=s1 * 10;
}
}
void main()
{ long s, t;
  system("CLS");
  printf("\nPlease enter s: ");
  scanf("%ld",&s);
  proc(s,&t);
  printf("The result is: %ld\n",t);
}

```

三、编程题

请编写函数 proc(),其功能是将 str 所指字符串中除下标为偶数、同时 ASCII 码值为奇数的字符外,其余的字符都删除,串中剩余字符所形成的一个新串放在 t 所指的数组中。例如,若 str 所指字符串中的内容为 ABCDEFG12345,其中字符 B 的 ASCII 码值为偶数,所在元素的下标为奇数,因此必须删除;而字符 A 的 ASCII 码值为奇数,所在数组中的下标为偶数,因此不应当删除。依此类推,最后 t 所指的数组中的内容应是 ACEG。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动 main() 函数和其他函数中的任何内容,仅在函数 proc() 的花括号中填入所写的若干语句。

试题程序:

```

#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void proc(char *str, char t[])
{
}
void main()

```

```

{
  char str[100],t[100];
  system("CLS");
  printf("\nPlease enter string str: ");
  scanf("%s",str);
  proc(str,t);
  printf("\nThe result is: %s\n",t);
}

```



第 3 套 上机考试试题



一、填空题

请补充 main() 函数, 该函数的功能是: 如果数组 arr 的前一个元素比后一个元素小, 则把它保存在数组 bb 中并输出。例如, 若数组中的元素为: “40, 68, 62, 33, 35, 52, 48, 95, 66, 73”, 则输出: “40, 33, 35, 48, 66”。

注意: 部分源程序给出如下。

请勿改动函数() 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, n=0;
    int arr[M]={40, 68, 62, 33, 35, 52, 48, 95, 66, 73};
    int bb[M];

    system("CLS");
    for(i=0; i<【1】; i++)
        if(arr[i]<arr[i+1])
            【2】;
    printf("\n* * * display bb * * *\n");
    for (i=0; i<n; i++)
        printf("bb[%d]=%2d ", 【3】);
}
```

二、改错题

给定程序中, 函数 proc() 的功能是: 使数组中的元素的值缩小 5 倍。

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 <stdio.h>
#include <conio.h>
float m[10];
// * * * * found * * * *
int proc(void)
{
    int j;
    printf("In subfunc after calling\n");
    for(j=0; j<10; j++)
    {
        // * * * * found * * * *
        printf("%f ", m[j]/5);
    }
}

void main()
{
    int i;
    printf("In main before calling\n");
    for(i=0; i<10; i++)
    {
        m[i]=i+20;
        printf("%f ", m[i]);
    }
    proc();
    printf("\nIn main after calling\n");
    for(i=0; i<10; i++)
        printf("%f ", m[i]/5);
}
```

三、编程题

学生的记录由学号和成绩组成, M 名学生的数据已在主函数中放入结构体数组 stu 中, 请编写函数 proc(), 其功能是: 按分数的高低排列学生的记录, 高分在前。

注意: 部分源程序给出如下。

请勿改动 main() 函数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。