



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

2013年3月

三级网络技术五合一

（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

TP393
3506-A2

附光盘1片



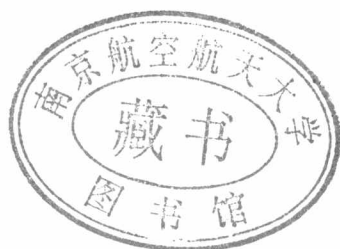
NUAA2012069477

全国计算机等级考试系列辅导用书

全国计算机等级考试三级网络技术五合一 (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

2012069477

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试三级网络技术五合一 / 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. —北京: 北京理工大学出版社, 2012. 10

ISBN 978-7-5640-6935-3

I. ①全… II. ①全… ②天… III. ①计算机网络—水平考试—自学参考资料 IV. ①TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 247275 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 / 21.25

总 字 数 / 584 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員精心编写了本丛书。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,提高考试通过概率。

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

右移1位
右移1位
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

X 第1套 上机考试试题	7
✓ 第2套 上机考试试题	8
H✓ 第3套 上机考试试题	9
J 第4套 上机考试试题	9
• 第5套 上机考试试题	10
• 第6套 上机考试试题	11
✓ 第7套 上机考试试题	12
第8套 上机考试试题	13
✓ 第9套 上机考试试题	14
Y 第10套 上机考试试题	15
P 第11套 上机考试试题	16
P 第12套 上机考试试题	17
3 第13套 上机考试试题	18
Y 第14套 上机考试试题	19
P 第15套 上机考试试题	20
Y 第16套 上机考试试题	20
• 第17套 上机考试试题	21
第18套 上机考试试题	22
S 第19套 上机考试试题	23
• 第20套 上机考试试题	24
第21套 上机考试试题	25
第22套 上机考试试题	25
✓ 第23套 上机考试试题	26
S 第24套 上机考试试题	27

• 第25套 上机考试试题	28
✓ 第26套 上机考试试题	29
3 第27套 上机考试试题	30
P 第28套 上机考试试题	31
• 第29套 上机考试试题	32
P 第30套 上机考试试题	33
✓ 第31套 上机考试试题	34
✓ 第32套 上机考试试题	34
• 第33套 上机考试试题	35
• 第34套 上机考试试题	36
第35套 上机考试试题	38
• 第36套 上机考试试题	38
✓ 第37套 上机考试试题	39
✓ 第38套 上机考试试题	40
✓ 第39套 上机考试试题	41
P 第40套 上机考试试题	42
• 第41套 上机考试试题	43
• 第42套 上机考试试题	44
P 第43套 上机考试试题	45
• 第44套 上机考试试题	46
✓ 第45套 上机考试试题	47
✓ 第46套 上机考试试题	48
• 第47套 上机考试试题	49
• 第48套 上机考试试题	50
Y★ 第49套 上机考试试题	51
• 第50套 上机考试试题	52
• 第51套 上机考试试题	53
Y 第52套 上机考试试题	54
第53套 上机考试试题	55
✓ 第54套 上机考试试题	56

ASCall转换

第 55 套	上机考试试题	57
X 第 56 套	上机考试试题	57
✓ 第 57 套	上机考试试题	58
• 第 58 套	上机考试试题	59
✓ 第 59 套	上机考试试题	60
✓ 第 60 套	上机考试试题	61
S 第 61 套	上机考试试题	62
S 第 62 套	上机考试试题	63
✓ 第 63 套	上机考试试题	63
✓ 第 64 套	上机考试试题	64
P 第 65 套	上机考试试题	65
P 第 66 套	上机考试试题	66
• 第 67 套	上机考试试题	67
✓ 第 68 套	上机考试试题	68
✓ 第 69 套	上机考试试题	69
• 第 70 套	上机考试试题	70
✓ 第 71 套	上机考试试题	71
P 第 72 套	上机考试试题	72
Y 第 73 套	上机考试试题	73
S 第 74 套	上机考试试题	74
H 第 75 套	上机考试试题	74
L 第 76 套	上机考试试题	75
S 第 77 套	上机考试试题	76
✓ 第 78 套	上机考试试题	77
• 第 79 套	上机考试试题	78
• 第 80 套	上机考试试题	79
✓ 第 81 套	上机考试试题	80
• 第 82 套	上机考试试题	81
• 第 83 套	上机考试试题	82
✓ 第 84 套	上机考试试题	83
• 第 85 套	上机考试试题	84
P 第 86 套	上机考试试题	85
L 第 87 套	上机考试试题	86
• 第 88 套	上机考试试题	87
P 第 89 套	上机考试试题	88
• 第 90 套	上机考试试题	89
X 第 91 套	上机考试试题	90
H 第 92 套	上机考试试题	91

✓ 第 93 套	上机考试试题	92
• 第 94 套	上机考试试题	93
L 第 95 套	上机考试试题	94
P 第 96 套	上机考试试题	95
✓ 第 97 套	上机考试试题	95
• 第 98 套	上机考试试题	96
• 第 99 套	上机考试试题	97
第 100 套	上机考试试题	98
• 第 101 套	上机考试试题	99
第 102 套	上机考试试题	100
• 第 103 套	上机考试试题	101
Y 第 104 套	上机考试试题	102
• 第 105 套	上机考试试题	103
第 106 套	上机考试试题	104
第 107 套	上机考试试题	105
P 第 108 套	上机考试试题	106
✓ 第 109 套	上机考试试题	106
X 第 110 套	上机考试试题	107

第三章 上机试题答案与解析

第 1 套	上机试题答案与解析	109
第 2 套	上机试题答案与解析	109
第 3 套	上机试题答案与解析	110
第 4 套	上机试题答案与解析	111
第 5 套	上机试题答案与解析	112
第 6 套	上机试题答案与解析	112
第 7 套	上机试题答案与解析	113
第 8 套	上机试题答案与解析	114
第 9 套	上机试题答案与解析	114
第 10 套	上机试题答案与解析	115
第 11 套	上机试题答案与解析	115
第 12 套	上机试题答案与解析	116
第 13 套	上机试题答案与解析	116
第 14 套	上机试题答案与解析	117
第 15 套	上机试题答案与解析	117
第 16 套	上机试题答案与解析	118
第 17 套	上机试题答案与解析	118
第 18 套	上机试题答案与解析	119

第 95 套	上机试题答案与解析	170
第 96 套	上机试题答案与解析	171
第 97 套	上机试题答案与解析	172
第 98 套	上机试题答案与解析	173
第 99 套	上机试题答案与解析	173
第 100 套	上机试题答案与解析	174
第 101 套	上机试题答案与解析	174
第 102 套	上机试题答案与解析	175

第 103 套	上机试题答案与解析	176
第 104 套	上机试题答案与解析	176
第 105 套	上机试题答案与解析	177
第 106 套	上机试题答案与解析	177
第 107 套	上机试题答案与解析	178
第 108 套	上机试题答案与解析	178
第 109 套	上机试题答案与解析	178
第 110 套	上机试题答案与解析	179



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. 具有计算机系统及应用的基本知识。
2. 掌握计算机局域网的基本概念与工作原理。
3. 了解网络操作系统的基础知识。
4. 掌握 Internet 的基本应用知识,了解电子政务与电子商务的应用。
5. 掌握组网\网络管理与网络安全等计算机网络应用的基础知识。
6. 了解网络技术的发展。
7. 掌握计算机操作并具有 C 语言编程(含上机调试)的能力。

考试内容

一、基本知识

1. 计算机系统组成。
2. 计算机软件的基础知识。
3. 多媒体的基本概念。
4. 计算机应用领域。

二、计算机网络基本概念

1. 计算机网络的定义与分类。
2. 数据通讯技术基础。
3. 网络体系结构与协议的基本概念。
4. 广域网、局域网与城域网的分类、特点与典型系统。
5. 网络互联技术与互联设备。

三、局域网应用技术

1. 局域网分类与基本工作原理。
2. 高速局域网。
3. 局域网组网方法。
4. 网络操作系统。
5. 结构化布线技术。

四、网络操作系统

1. 操作系统的基本功能。
2. 网络操作系统的基本功能。
3. 了解当前流行的网络操作系统的概况。

五、Internet 基础

1. Internet 的基本结构与主要服务。



2. Internet 通讯协议——TCP/IP。

3. Internet 接入方法。

4. 超文书、超媒体与 Web 浏览器。

六、网络安全技术

1. 信息安全的基本概念。

2. 网络管理的基本概念。

3. 网络安全策略。

4. 加密与认证技术。

5. 防火墙技术的基本概念。

七、网络应用：电子商务与电子政务

1. 电子商务基本概念与系统结构。

2. 电子政务的基本概念与系统结构。

3. 浏览器、电子邮件及 Web 服务器的安全特性。

4. Web 站点内容的策划和应用。

5. 使用 Internet 进行网上购物与访问政府网站。

八、网络技术发展

1. 网络应用技术的发展。

2. 宽带网络技术。

3. 网络新技术。

九、上机操作

1. 掌握计算机基本操作。

2. 熟练掌握 C 语言程序设计基本技术、编程和调试。

3. 掌握与考试内容相关的上机应用。

考试方式

1. 笔试：120 分钟，满分 100 分

2. 上机考试：60 分钟，满分 100 分

第二节 上机应试技巧

全国计算机等级考试三级网络技术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三级合格证书。

为了更好地让考生在应试前了解和掌握上机考试的系统环境及模式，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三级数据库技术上机考试时间定为 60 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三级数据库技术上机考试试卷满分为 100 分, 仅有程序设计题。

(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。

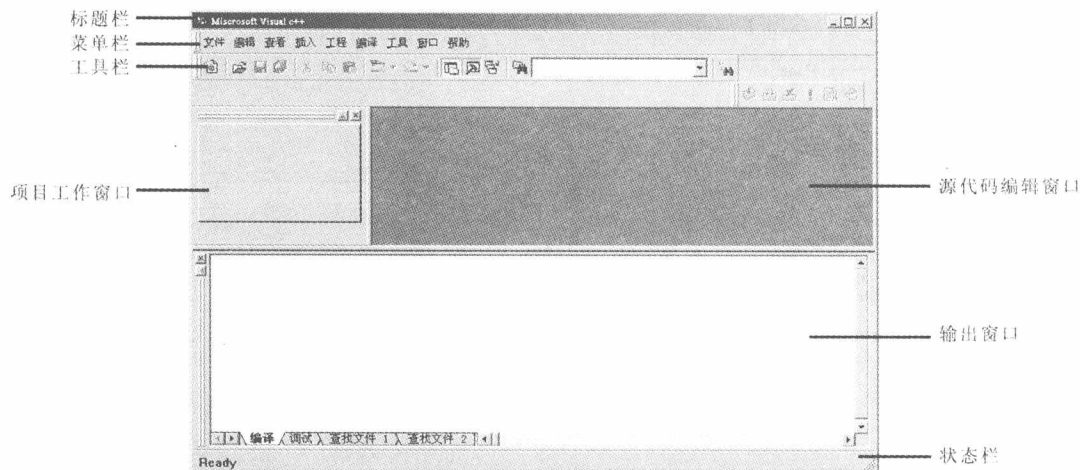


图 1 窗口控制菜单

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 所示。

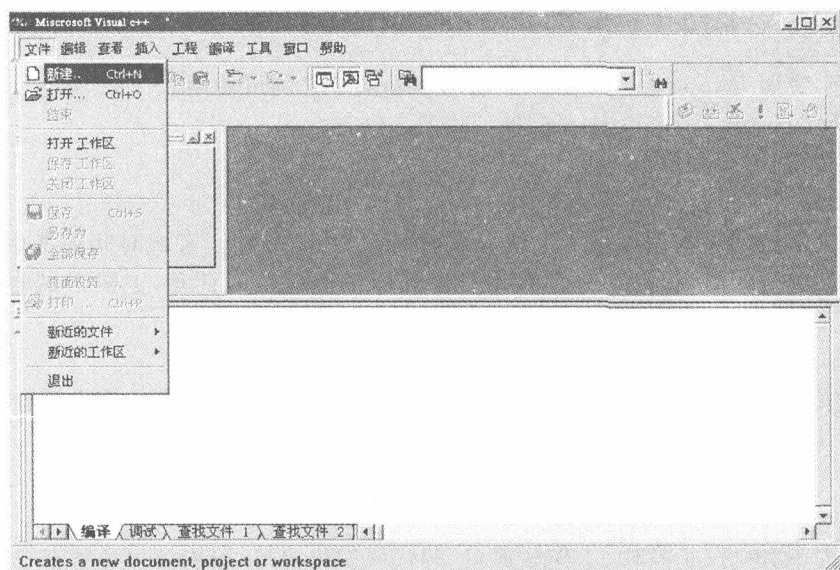


图 2 选择“文件→新建”命令

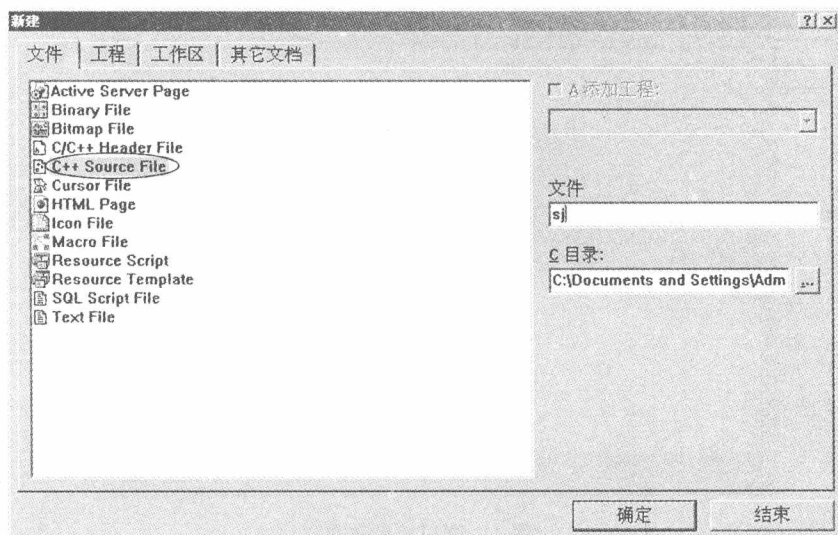


图 3 选择新建文件

选择文件中的“C++ Source File”，在右侧给文件命名，单击“确定”按钮后就完成了新建文件，如图 3 所示。

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，修改直至程序正确运行，如图 4、图 5 所示。

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，则“执行”程序，如图 6 所示。

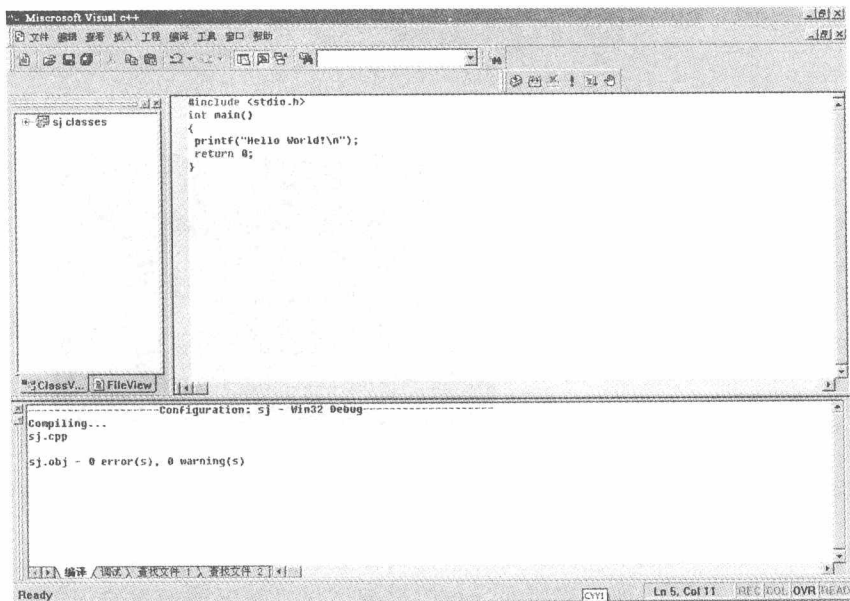


图 4 编辑代码

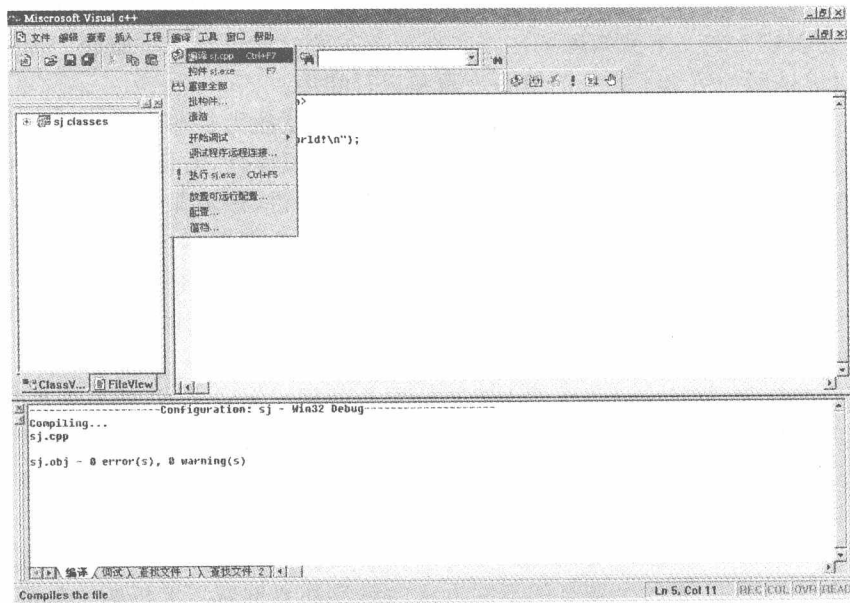


图 5 调试程序

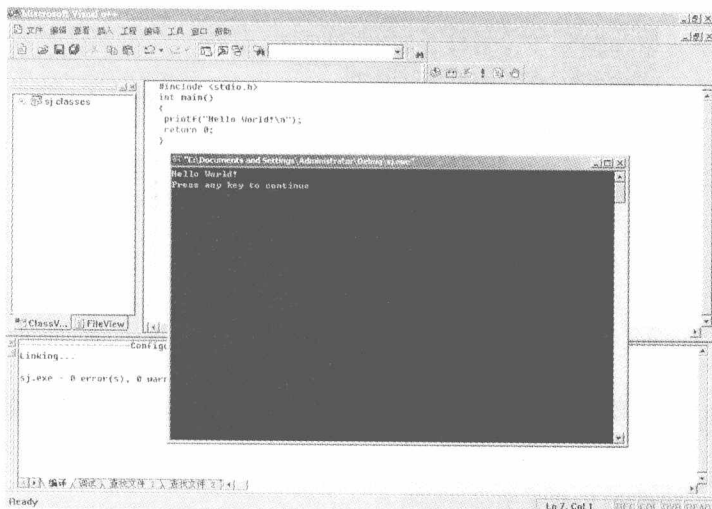
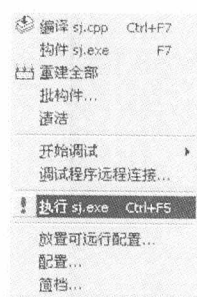


图 6 执行程序

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着语义错误,因此考生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是否做得对,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籍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,自己也会收获到一点点的成就感,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,就是说对考试的上机系统要会使用。实践表明,能事先熟悉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,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。

熟能生巧,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努力,在考试中取得好成绩!



第二章 上机考试试题

第 1 套 上机考试试题

文件 IN.DAT 中存放有 100 条对 10 个候选人进行选举的记录,数据存放的格式是每条记录的长度均为 10 位,第一位表示第一个人的选中情况,第二位表示第二个人的选中情况,依此类推。每一位内容均为字符 0 或 1,1 表示此人被选中,0 表示此人未被选中,若一张选票选中人数大于 5 个人时被认为无效的选票。函数 ReadData()负责将 IN.DAT 中的内容读入数组 inBuf[]中。请编制函数 calculate()来统计每个人的选票数并把得票数依次存入 outBuf[0]~outBuf[9]中,最后调用函数 WriteData()把结果 outBuf[]输出到文件 OUT.DAT 中。

注意:部分源程序已给出。

请勿改动主函数 main()、读函数 ReadData()和写函数 WriteData()的内容。

试题程序:

```
#include <stdio.h>
#include <memory.h>
#define LINE 100
#define COL 10
char inBuf[LINE][COL];
int outBuf[COL];
int ReadData(void);
void WriteData(void);
void calculate(void);

void main()
{
    int i;
    for (i=0; i<10; i++) outBuf[i] = 0;
    if(ReadData())
    {
        printf("IN.DAT can't be opened\n");
    }
}

return;
}
calculate();
writeData();
}
int ReadData(void)
{
    FILE * fp;
    int i;
    char tt[COL+1];
    if((fp = fopen("IN.DAT", "r")) == NULL)
        return 1;
    for (i = 0; i < LINE; i++)
    {
        if(fgets(tt, COL+1, fp) == NULL)
            return 1;
        memcpy(inBuf[i], tt, COL);
    }
    fclose(fp);
}
```

Handwritten notes:

- For (j=0; j<10; j++)
- if sum > 5
- outBuf++
- for (j=0; j<COL; j++)
- if (inBuf[i][j] == '1')
- sum++



```
return 0;
}

void WriteData(void)
{
    FILE * fp;
    int i;
    fp = fopen("OUT. DAT", "w");
    for(i = 0; i < 10; i++)
```

```
{
    fprintf(fp, "%d\n", outBuf[i]);
    printf(" the amounts of number %d's\n", i+1, outBuf[i]);
}
fclose(fp);
}
```

第 2 套 上机考试试题

文件 IN. DAT 中存有 200 个四位整型数, 函数 ReadData() 负责将 IN. DAT 中的数读到数组 inBuf[] 中。请编写函数 findValue(), 其功能是: 求出千位数上的值加个位数上的值等于百位数上的值加上十位数上的值, 并且此四位数是奇数的数, 用 count 记录下符合条件的数的个数并按照从小到大的顺序存入数组 outBuf[] 中。函数 WriteData() 负责将 outBuf[] 中的数输出到文件 OUT. DAT 中并且在屏幕上显示出来。

注意: 部分源程序已给出。

程序中已定义数组: inBuf[NUM], outBuf[NUM], 已定义变量: count。

请勿改动主函数 main()、读函数 ReadData() 和写函数 WriteData() 的内容。

试题程序:

```
#include <stdio.h>
#define NUM 200
int inBuf[NUM], outBuf[NUM], count=0;
void ReadData();
void WriteData();
void findValue()
{
    int i, j, k, d[4], temp;
    for(i=0; i<NUM; i++)
    {
        for(j=0; j<4; j++)
        {
            temp = inBuf[i];
            d[j] = temp % 10;
            temp = temp / 10;
        }
        if(d[0]+d[3]==d[1]+d[2] && d[0]%2==1)
            outBuf[count++] = inBuf[i];
    }
}

void main()
{
    int i;
    ReadData();
    findValue();
    WriteData();
    printf("count=%d\n", count);
    for(i=0; i<count; i++)
        printf("outBuf[%d]=%d\n", i, outBuf[i]);
}
```

```
}

void ReadData()
{
    FILE * fp;
    int i;
    fp = fopen("IN. DAT", "r");
    for(i=0; i<NUM; i++)
        fscanf(fp, "%d", &inBuf[i]);
    fclose(fp);
}

void WriteData()
{
    FILE * fp;
    int i;
    fp = fopen("OUT. DAT", "w");
    fprintf(fp, "count=%d\n", count);
    for(i=0; i<count; i++)
        fprintf(fp, "%d\n", outBuf[i]);
    fclose(fp);
}
```