



江苏省高等学校计算机等级考试命题研究中心 编著
飞思数字创意出版中心
未来教育教学与研究 联合监制



飞思考试中心
Fecit Examination Center

JiangSu High School Computer Rank Examination

江苏省高等学校

计算机等级考试

最新 考试大纲

套装三合一

——二级Visual FoxPro

(笔试试卷+上机真题+模拟软件) 上机真题

上机特色:

- ▶ 精选45套上机真题, 完全覆盖上机考试题型及知识点
- ▶ 每套题目均通过上机调试, 保证正确无误
- ▶ 模拟真实考试环境, 自动评分, 并给出答案和分析

笔试特色:

- ▶ 依据最新考试大纲, 总结历年出题规律, 提供高频考题
- ▶ 精选7套全真模拟试卷, 学练结合, 温故知新
- ▶ 专家打造最新预测试卷, 考前冲刺, 有的放矢



JiangSu High School Computer Rank Examination

江苏省高等学校 计算机等级考试 套装三合一 ——二级Visual FoxPro

(笔试试卷+上机真题+模拟软件) 上机真题

江苏省高等学校计算机等级考试命题研究中心 编著
飞思数字创意出版中心
未来教育教学与研究中心

联合监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内容简介

本书依据最新考试大纲，在充分研究历年笔试和上机考试真题的基础上编写而成，力求覆盖考试的所有知识点和各种考试题型。

本书包含笔试和上机两部分内容，并随书配有上机模拟软件，以方便考生在真实的上机环境中进行练习。同时还以电子书的形式提供了数套笔试历年真题，供考生学习。

本书可作为江苏省计算机等级考试培训和自学用书，尤其适用于考生在考前冲刺使用。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

江苏省高等学校计算机等级考试套装三合一：笔试试卷+上机真题+模拟软件. 二级 Visual FoxPro /

江苏省高等学校计算机等级考试命题研究中心编著. -- 北京：电子工业出版社, 2010.7

（飞思考试中心）

ISBN 978-7-121-11046-7

I. ①江… II. ①江… III. ①电子计算机—高等学校—水平考试—自学参考资料②关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—程序设计—高等学校—水平考试—自学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 105384 号

责任编辑：王树伟

特约编辑：李新承

印 刷：三河市鑫金马印装有限公司

装 订：

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编：100036

开 本：787×1092 1/16 印张：9 字数：472 千字 黑插：46

印 次：2011 年 2 月第 3 次印刷

定 价：29.80 元（含光盘 1 张）

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

前言

江苏省高等学校计算机等级考试图书是由江苏省高等学校计算机等级考试命题研究中心组织编写,旨在提高江苏省高校计算机基础教学及在校大学生的计算机应用能力。江苏省高等学校计算机等级考试针对不同专业计算机基础知识和应用能力的不同要求,设立一级、二级、三级共三个等级,考生可以根据自己的实际水平报考不同级别的考试。

为了帮助考生顺利通过考试,计算机等级考试专业研究机构——未来教育教学与研究中心联合飞思数字创意出版中心,在对大量考生和专业培训教师跟踪调查的基础上,通过对历年考试真题、最新大纲及命题规律的分析,精心研发了本套图书,希望可以帮助考生省时、省力地通过考试。

丛书特色:

- 权威性

命题小组多年悉心研究计算机等级考试,具有丰富的实践经验和高度的责任心,能准确把握考试的命题方向和出题规律。

- 高效性

本书中的所有题目,均是在历年真题的基础上进行改编,直击考试重点,有效避免题海战术。

- 实用性

随书配备上机模拟软件,同步训练书中的所有上机题目,方便考生使用,并能智能交卷和评分。

- 实时性

上机模拟软件具有自动升级功能,可在线修复软件漏洞、更新考试资源,极大地方便考生使用。

由于编者水平有限,书中难免会有不足之处,欢迎广大读者批评指正。

飞思数字创意出版中心
未来教育教学与研究中心

联系方式

咨询电话: (010) 88254160 88254161-67

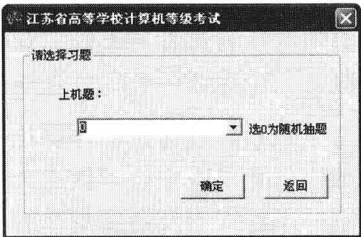
电子邮件: support@fecit.com.cn

服务网站: <http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

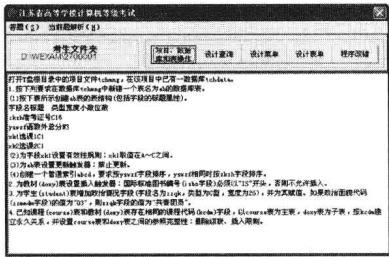
光盘使用说明



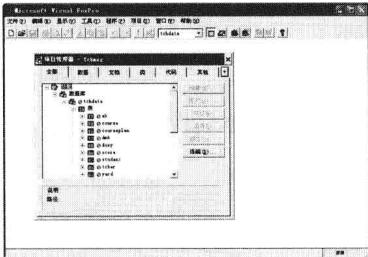
① 双击桌面上的图标启动系统，验证考生信息



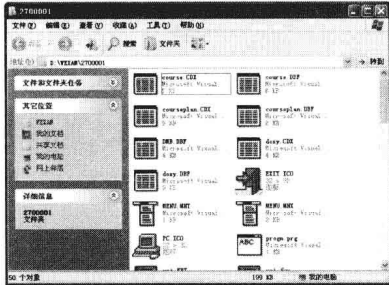
② 在抽题界面中选择一套试题，选“0”为随机抽题，其他为固定抽题



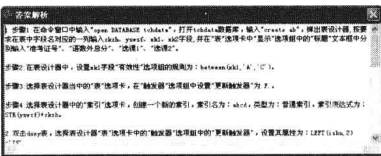
③ 浏览题目界面，单击题目按钮查看题目，并进行答题



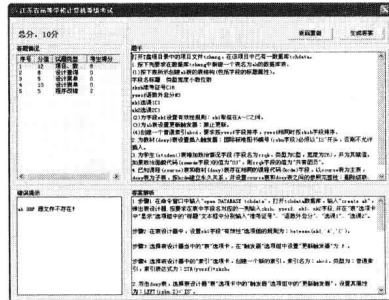
④ 单击“答案”菜单下“启动Visual FoxPro”命令，在实际环境中答题



⑤ 单击“考生文件夹”按钮，弹出考生文件夹



⑥ 单击“当前题解析”按钮，查看当前题目的文字解析



⑦ 完成题目后单击“交卷”按钮，查看答题结果



⑧ 单击“生成答案”按钮，生成正确的答案源程序

目 录

第 1 章 考试大纲

二级 Visual FoxPro 考试大纲	1
-----------------------------	---

第 2 章 上机考试试题

第 1 套 上机考试试题	5
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	11
第 5 套 上机考试试题	13
第 6 套 上机考试试题	15
第 7 套 上机考试试题	18
第 8 套 上机考试试题	20
第 9 套 上机考试试题	22
第 10 套 上机考试试题	24
第 11 套 上机考试试题	26
第 12 套 上机考试试题	28
第 13 套 上机考试试题	30
第 14 套 上机考试试题	32
第 15 套 上机考试试题	34
第 16 套 上机考试试题	36
第 17 套 上机考试试题	38
第 18 套 上机考试试题	40
第 19 套 上机考试试题	42
第 20 套 上机考试试题	44
第 21 套 上机考试试题	46
第 22 套 上机考试试题	48
第 23 套 上机考试试题	51
第 24 套 上机考试试题	53
第 25 套 上机考试试题	55
第 26 套 上机考试试题	57

第 27 套 上机考试试题	59
第 28 套 上机考试试题	61
第 29 套 上机考试试题	64
第 30 套 上机考试试题	66
第 31 套 上机考试试题	68
第 32 套 上机考试试题	70
第 33 套 上机考试试题	72
第 34 套 上机考试试题	74
第 35 套 上机考试试题	76
第 36 套 上机考试试题	78
第 37 套 上机考试试题	80
第 38 套 上机考试试题	82
第 39 套 上机考试试题	84
第 40 套 上机考试试题	86
第 41 套 上机考试试题	88
第 42 套 上机考试试题	90
第 43 套 上机考试试题	92
第 44 套 上机考试试题	94
第 45 套 上机考试试题	96

第 3 章 参考答案及详解

第 1 套 参考答案及详解	99
第 2 套 参考答案及详解	102
第 3 套 参考答案及详解	104
第 4 套 参考答案及详解	106
第 5 套 参考答案及详解	108
第 6 套 参考答案及详解	110
第 7 套 参考答案及详解	111
第 8 套 参考答案及详解	113
第 9 套 参考答案及详解	115
第 10 套 参考答案及详解	117

第 11 套	参考答案及详解	119	第 17 套	参考答案及详解	131
第 12 套	参考答案及详解	121	第 18 套	参考答案及详解	133
第 13 套	参考答案及详解	123	第 19 套	参考答案及详解	134
第 14 套	参考答案及详解	125	第 20 套	参考答案及详解	136
第 15 套	参考答案及详解	127	第 21 ~ 45 套	参考答案及详解(见光盘)	137
第 16 套	参考答案及详解	129			

第 1 章 考试大纲

二级 Visual FoxPro 考试大纲

1. Visual FoxPro 的基础知识

(1) 数据库系统基础知识

- ①数据库、数据库管理系统、数据库系统等概念。
- ②关系模型、关系运算等。

(2) Visual FoxPro 的集成环境

- ①Visual FoxPro 的用户界面。
- ②Visual FoxPro 的环境设置。
- ③项目管理器的使用。

(3) 语言基础与程序设计

- ①数据类型和数据存储。
- ②运算符、函数和表达式。
- ③命令格式。
- ④程序控制(分支结构、循环结构的使用)。

(4) Visual FoxPro 的文件类型

2. 数据库与表的处理

(1) 表的创建与处理

- ①表结构的创建与修改。
- ②记录的增加、修改、删除,记录的定位。
- ③表的索引,结构复合索引文件,索引的使用。
- ④表的使用和工作区,表的打开方式。

(2) 数据库的创建与处理

- ①数据库的创建与使用。
- ②数据库表的字段属性、表属性。
- ③表之间关系的创建与修改,相关表之间的参照完整性。
- ④连接和 ODBC 的概念。

3. 查询

- (1)查询设计器功能与使用。
- (2)Select - SQL 语句的各种应用。

4. 对象模型与事件模型

- (1)类和对象的概念,类的特点。
- (2)属性、事件与方法的观念。
- (3)基类、子类 and 父类,容器和控件。

(4) Visual FoxPro 的基类和容器类,基类的最小事件集、属性集。

(5) 对象的引用方法,对象属性的设置方法。

(6) 容器层次与类层次中的事件。

(7) 事件激发的顺序。

(8) 事件驱动与事件循环。

5. 表单和控件

(1) 表单向导和表单设计器的使用。

(2) 表单的数据环境及其属性的设置。

(3) 表单的设计、处理及其管理。

(4) 常用对象/控件的创建及其处理: CheckBox、Column、ComboBox、CommandButton、CommandGroup、Container、DataEnvironment、EditBox、Form、FormSet、Grid、Header、Image、Label、ListBox、OptionButton、OptionGroup、Page、PageFrame、Separator、Shape、Spinner、TextBox、Timer、ToolBar

6. 菜单和工具栏

(1) 表单的组成和设计,菜单设计器的使用,菜单程序的生成。

(2) 定制系统工具栏,创建自定义工具栏。

7. 类的设计

(1) 用户自定义类的创建与修改。

(2) 类库文件及其使用。

(3) 类的应用。

8. 应用程序设计

(1) 构造应用程序的主程序。

(2) 应用程序的连编。

9. 常用命令、函数、属性、事件和方法

(1) 常用命令: CREATE TABLE - SQL、ALTER TABLE - SQL、SELECT、USE、CLOSE TABLES、COPY STRUCTURE、COPY TO、RENAME TABLE、BROWSE、APPEND、APPENDFROM、GO | GOTO、LOCATE、SEEK、SKIP、CONTINUE、EDIT、DELETE、DELETE - SQL、PACK、RECALL、ZAP、INSERT - SQL、REPLACE、UPDATE - SQL、SET EXCLUSIVE、SET FILTER、SET DELETED、SET INDEX、SET ORDER、GATHER、SCATTER、OPEN DATABASE、DELETE DATABASE、DISPLAY DATABASE、MODIFY DATABASE、VALIDATE DATABASE、SELECT - SQL、DO、DO FORM、REPORT、CALCULATE。

(2) 常用函数: ABS()、ALLTRIM()、ASC()、AT()、BETWEEN()、BOF()、CHR()、CREATEOBJECT()、CTOD()、DATE()、DATETIME()、DAY()、DBGETPROP()、DBSETPROP()、DBUSED()、DELETED()、DTOC()、EMPTY()、EOF()、FCOUNT()、FILE()、GETFILE()、IIF()、INKEY()、INT()、LEFT()、LEN()、MAX()、MESSAGEBOX()、MIN()、MOD()、MONTH()、ORDER()、RECCOUNT()、RECNO()、RIGHT()、ROUND()、SEEK()、SPACE()、STR()、SUBSTR()、TAG()、TIME()、TRIM()、TYPE()、USED()、VAL()、YEAR()、CREATEOBJECT()、GETOBJECT()。

(3) 常用属性: ActiveColumn、ActiveControl、ActivePage、Alignment、AllowAddNew、AlwaysOnTop、AutoCenter、AutoSize、BackColor、ForeColor、BorderColor、BorderStyle、BorderWidth、Bound、BoundColumn、Cancel、Caption、Closeable、ColumnCount、ControlBox、ControlCount、ControlSource、CurrentControl、Curvature、Default、DeleteMark、Desktop、DynamicBackColor、DynamicForeColor、DynamicFontSize、Enable、Exclusive、Filter、FontName、FontSize、Format、FormCount、Height、Icon、Increment、InputMask、Interval、KeyboardHighValue、KeyboardLowValue、Left、MaxButton、MinButton、Movable、MultiSelect、Name、Order、PageCount、PasswordChar、Picture、ReadOnly、RecordSource、RecordSourceType、Resizable、RowSource、ScrollBars、Sizable、Sorted、Sparse、SpecialEffect、SpinnerHighValue、Spinner-

LowValue、Style、Value、Visible、Width、WordWrap。

(4) 常用事件: Activate、AfterCloseTable、BeforeOpenTable、Click、DbClick、Destroy、Error、GotFocus、Init、InteractiveChange、Load、LostFocus、ProgrammaticChange、QueryUnload、RightClick、Timer、Valid。

(5) 常用方法: AddObject、AddItem、Clear、DoCmd、Hide、Refresh、RemoveItem、Release、SetAll、SetFocus、Show、Quit。

第 2 章 上机考试试题

第 1 套 上机考试试题

一、项目、数据库和表操作(12 分)

打开考生文件夹中的项目文件 tchmng,在该项目中已有一数据库 tchdata。

1. 在 tchdata 数据库中按如下表格中所示的结构创建 tab. dbf 表,并按表格后的要求设置相关属性。

字段名	数据类型	宽度	字段标题
cgmc	C	20	场馆名称
dz	C	50	地址
zws	N	20	座位数
cgzp	G		场馆照片

- (1)设置 tab 表的注释:奥运场馆信息表。
 - (2)设置 zws 字段的有效性规则及信息:座位数必须介于 1000 ~ 10 万之间。
 - (3)将 dz 字段的默认值设置为“北京市”。
 - (4)按 cgmc 字段创建主索引,索引名为 abcd。
2. 在 tab 表中输入如下记录:

cgmc	dz	zws	cgzp
鸟巢	北京市	80000	(插入 cgzp.jpg 文件)

3. 设置 dexy 表的删除触发器,要求只允许删除出版年份在“2000”年以前的记录。
4. 已知 yard 表已存在主索引 yxzydm,索引表达式为 yxzydm,student 表已存在普通索引 yxzydm,索引表达式为 yxzydm,以 yard 表为主表,student 表为子表,按 yxzydm 建立永久关系,并设置两表之间的参照完整性:删除限制、插入限制。

二、设计查询(8 分)

已知教师(tcher)表存储了每名教师的基本信息,其中含文化程度代码(whcd,C)、出生日期(csrq,D)、工作日期(gzrq,D)等字段,视图 xli 为文化程度代码与名称对照表,含文化程度代码(dm,C)和文化程度名称(mc,C)字段。按如下要求修改 tchmng 项目中的查询 search。

基于 tcher 表和 xli 视图,统计各类文化程度的人数和工作时的平均年龄。要求:输出文化程度代码、文化程度名称、人数和工作时的平均年龄(字段名依次分别为 dm、mc、rs 和 pjnl),查询结果按平均年龄降序排序,输出去向为表文件 temp。(注:教师工作时的年龄为工作日期的年份减去出生日期的年份。)

三、设计菜单(5 分)

tchmng 项目中已存在菜单 menu, 已定义了“系统管理”菜单及其中的“恢复系统菜单”菜单项。按如下要求设计菜单, 完成后的运行效果如图 1 所示。



图 1

1. 在“系统管理”菜单中增加“账户管理”、“系统设置”和“退出”菜单项, 其中“退出”菜单项为 VFP 系统菜单项, 并为“退出”菜单项设置快捷键【F12】, 分组线如图 1 所示。
2. 创建“教师信息”菜单, 其访问键为【J】, 菜单项为“基本信息”、“统计信息”和“其他”。
3. 菜单不可用(即跳过)。
4. 为“统计信息”设置 SELECT - SQL 命令: 浏览 student. dbf 表中的数据。

四、设计表单(10 分)

表单 fh 上有一个命令按钮 (cmdej) 和一个计时器 (Timer1) 控件, 其功能是: 从学生表 (student) 中抽取学生学号和姓名。按下列要求修改表单, 修改后表单运行效果如图 2 所示。

1. 设置表单的标题属性为“抽奖”, 边框类型为“固定对话框”。
2. 在表单的右方添加一个命令按钮控件, 并设置其标题为“退出”。
3. 编写新添加的命令按钮的 Click 事件代码, 其功能是释放表单。
4. 在命令按钮 (cmdej) 的下方添加一个列表框控件 (对象名为 List1)。
5. 在计时器对象的 Timer 事件代码的末尾, 添加一条命令, 使得命令按钮 (cmdej) 的标题显示当前记录中 xh 和 xm 字段值。

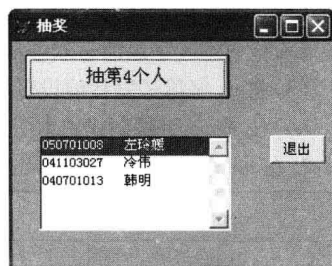


图 2

五、程序改错(5 分)

下列程序是将从键盘上输入的字符(只含数字或字母)按下列规则编成密码后输出: 对输入的数字字符用其 ASCII 码减 10; 小写字母用该字母的 ASCII 码前面加星号 (*); 大写字母用其 ASCII 码加左右括号, 输入其他字符则表示输入结束。例如, 从键盘输入字符串“A12bMc”, 输出的密码为“(65)3940 * 108(77) * 109”。要求:

- (1) 将下列程序输入到项目中的程序文件 progm 中, 并对其中的两条错误语句进行修改。
- (2) 在修改程序时, 不允许修改程序的总体框架和算法, 不允许增加或减少语句数目。

```
CLEAR
```

```
cpassword = "
```

```
ckey1 = "
```

```
DO WHILE .T.
```

```
WAIT WIND "请输入字符串……(按【Enter】键结束)" TO ckey
```

```

IF BETWEEN (ckey,'0','9')
    ckey1 = ALLT (STR (ASC (ckey) -10))
ELSE
    IF BETWEEN (ASC (ckey),ASC ("A"),ASC ("Z"))
        ekey1 = '(' + ALLT (STR (ASC (ckey))) + ')'
    ELSE
        IF BETWEEN (ASC (ckey),ASC ('a'),ASC ('z'))
            ckey1 = '*' + ALLT (STR (ASC (ckey) +10))
        ENDIF
    ENDIF
    EXIT
ENDIF
ENDIF
ENDIF
cpassword = ckey1 + cpassword
ENDDO
? cpassword

```

第2套 上机考试试题

一、项目、数据库和表操作(12分)

打开考生文件夹中的项目文件 tchmng,在该项目中已有一数据库 tchdata。

1. 在 tchdata 数据库中按如下表格中所示的结构创建 tab. dbf 表,并按表格后的要求设置相关属性。

字段名	数据类型	宽度	字段标题
gj	C	18	国家或地区
jps	I		金牌数
yps	I		银牌数
tps	I		铜牌数

- (1) 设置 tab 表的注释:奥运奖牌榜。
- (2) 设置 jps 字段的有效性规则及信息:金牌数不能超过 200 枚。
- (3) 将 jps 字段的默认值设置为 0。
- (4) 创建一普通索引,索引名为 abcd,要求按金、银、铜奖牌总数降序排列。

2. 在 tab 表中输入如下记录:

gj	jps	yps	tps
中国	42	50	25

3. 设置 course 表的更新触发器,要求课程类型为“专业核心课程”的记录不允许修改。

4. 已知 course 表已存在主索引 kcdm,索引表达式为 kcdm,doxy 表已存在普通索引 kcdm,索引表达式为 kcdm,以 course 表为主表,doxy 表为子表,按 kcdm 建立永久关系,并设置 course 表和 doxy 表之间的参照完整性:更新级联、删除限制。

二、设计查询(8 分)

已知学生(student)表存储了学生的基本信息,其中含学号(xh,C)、姓名(xm,C)、性别(xb,C)、民族代码(mzdm,C)等字段,学号的前两个字符表示学生的年级(例如,“04”表示 04 级学生),民族代码为“01”表示汉族;院系专业(yard)表为院系专业代码与院系专业名称对照表,含院系专业代码(yxzydm,C)、院系名称(yxmc,C)等字段。按如下要求修改 tchmng 项目中的查询 search。

基于 student 表和 yard 表查询各级各院系的学生人数及汉族学生人数。要求:输出级、院系名称、学生人数和汉族学生人数(字段名依次分别为 jie、yxmc、rs 和 hanrs),查询结果输出到屏幕(即主窗口)。

三、设计菜单(5 分)

tchmng 项目中已存在菜单 menu,已定义了“系统管理”菜单及其中的“恢复系统菜单”菜单项。按如下要求设计菜单,完成后的运行效果如图 1 所示。

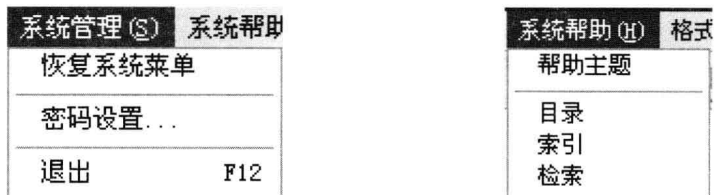


图 1

1. 在“系统管理”菜单中增加“密码设置”和“退出”菜单项,分组线如图 1 所示。
2. 为“退出”菜单项设置快捷键【F12】,设置过程:首先清除事件循环,然后退出系统。
3. 创建“系统帮助”菜单,其访问键为【H】,菜单项为“帮助主题”、“目录”、“索引”和“检索”。

四、设计表单(10 分)

表单 fg 的功能是:表单上显示奥运会五环图标等。按下列要求修改表单,修改后表单运行效果如图 2 所示。

1. 在表单的下方添加一个命令按钮控件,并将其标题设置为“显示”,将表单的新方法 COL 的程序代码复制到该命令按钮的 Click 事件代码中。

2. 完善命令按钮的 Click 事件代码(在程序末尾添加 4 条命令),其功能是设置 S5 形状控件的有关属性:形状设置为圆形,边框颜色(BorderColor 属性)设置为红色,背景(BackStyle 属性)设置为透明,边框宽度设置为 3。

3. 将表单的背景颜色设置为白色,并将标题修改为“同一个世界,同一个梦想”。

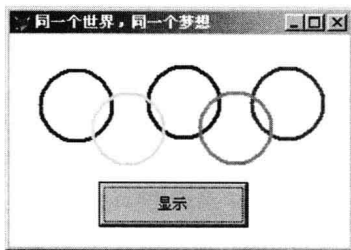


图 2

五、程序改错(5 分)

下列程序是将从键盘上输入的字符串(只含数字或字母)按下列规则编成密码后输出:对输入的数字字符用其 ASCII 码减 10;小写字母用该字母的 ASCII 码前面加星号(*);大写字母用其 ASCII 码加左右括号,输入其他字符则结束输入。例如,从键盘输入字符串“A12bMc”,则密码输出为“(65)3940*108(77)*109”。要求:

- (1)将下列程序输入到项目中的程序文件 prog.m 中,并对其中的两条错误语句进行修改。

(2)在修改程序时,不允许修改程序的总体框架和算法,不允许增加或减少语句数目。

```
CLEAR
cpassword = ""
ckey1 = ""
DO WHILE .T.
    WAIT WIND "请输入字符串…… (按【Enter】键结束)" TO ckey
    DO CASE
        CASE BETWEEN (ckey, '0', '9')
            ckey1 = ALLT (STR (ASC (ckey) - 10))
        CASE BETWEEN (ASC (ckey), ASC ('A'), ASC ('Z'))
            ckey1 = '(' + ALLT (STR (ASC (ckey))) + ')'
        CASE BETWEEN (ASC (ckey), ASC ('a'), ASC ('z'))
            ckey1 = '*' + ALLT (STR (ASC (ckey) + 10))
        OTHERWISE
            RETURN
    ENDCASE
    cpassword = cpassword + ckey1
ENDDO
? ckey1
```

第3套 上机考试试题

一、项目、数据库和表操作 (12 分)

打开考生文件夹中的项目文件 tchmng, 在该项目中已有一数据库 tchdata。

1. 在 tchdata 数据库中按如下表格中所示的结构创建 tab. dbf 表, 并按表格后的要求设置相关属性。

字段名	数据类型	宽度	字段标题
bsxm	C	12	比赛项目
bssj	T		比赛时间
bscd	C	20	比赛场地
bsxz	C	6	比赛性质

(1) 设置 tab 表的注释: 奥运赛程信息表。

(2) 设置 bsxz 字段的有效性规则: 比赛性质只能是“预赛”、“半决赛”或“决赛”。

(3) 将 bsxz 字段的默认值设置为“预赛”。

(4) 创建一普通索引, 索引名为 abcd, 要求按比赛时间和比赛项目排序。

2. 在 tab 表中输入如下记录:

bsxm	bssj	bscd	bsxz
男子 10 米跳台	2008/08/23 09:00:00	水立方游泳中心	决赛

3. 设置 course 表的更新触发器, 要求只有课程代码长度为 4 的记录才允许修改。

4. 已知 course 表已存在主索引 kcdm, 索引表达式为 kcdm, doxy 表已存在普通索引 kcdm, 索引表达式为 kcdm, 以 course 表为主表, doxy 表为子表, 按 kcdm 建立永久关系, 并设置 course 表和 doxy 表之间的参照完整性: 更新限制、删除级联。

二、设计查询(8 分)

已知学生(student)表存储了学生的基本信息, 其中含学号(xh, C)、姓名(xm, C)、性别(xb, C)等字段; 院系专业(yard)表为院系专业代码与院系专业名称对照表, 含院系专业代码(yxzydm, C)、院系名称(yxmc, C)等字段。按如下要求修改 tchmng 项目中的查询 search。

基于 student 表和 yard 表查询各院系的学生人数及男女生人数。要求: 输出院系名称、人数、男生人数和女生人数(字段名依次分别为 yxmc、rs、nanrs 和 nvrs), 查询结果按人数降序排列, 人数相同时按女生人数降序排列。

三、设计菜单(5 分)

tchmng 项目中已存在菜单 menu, 已定义了“系统管理”菜单及其中的“恢复系统菜单”菜单项。按如下要求设计菜单, 完成后的运行效果如图 1 所示。

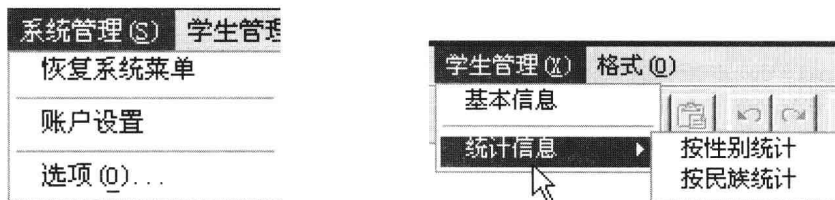


图 1

1. 在“系统管理”菜单中增加“账户设置”和“选项”菜单项, 其中“选项”菜单项为 Visual FoxPro 系统菜单项, 分组线如图 1 所示。
2. 创建“学生管理”菜单, 其访问键为【X】, 菜单项为“基本信息”和“统计信息”。
3. 为“统计信息”菜单项创建子菜单项“按性别统计人数”和“按民族统计人数”。
4. 为“按性别统计人数”菜单项设置 SELECT - SQL 命令: 查询并显示 student 表中男女生人数, 要求输出性别和人数(字段名分别为 xb 和 rs)。

四、设计表单(10 分)

表单 fg 的功能是: 表单上显示奥运会五环图标和“北京 2008”字样等。按下列要求修改表单, 修改后表单运行效果如图 2 所示。

1. 在表单的 Activate 事件代码的第 2 条命令后添加一条命令, 实现表单运行开始时标题从右向左移动显示。
2. 分别修改对象名为 S1、S2、S3、S4、S5 的 5 个形状控件的有关属性: 形状为“圆形”, 边框颜色(BorderColor 属性)分别为蓝色、黄色、黑色、绿色、红色, 背景样式(BackStyle 属性)为透明, 边框宽度为 3。
3. 在表单的下方添加一个标签控件, 并设置有关属性: 标题为“北京 2008”, 字号为 16, 前景颜色为红色。
4. 将表单的背景颜色设置为白色。

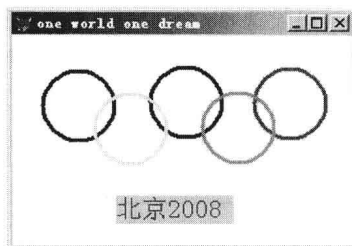


图 2