

# 华中科技大学

## 二〇〇二年招收硕士研究生入学考试试题

考试科目:       计算语言学      

适用专业:       语言学及应用语言学      

(除画图题外,所有答案都必须写在答题纸上,写在试题上及草稿纸上无效,考完后试题随答题纸交回)

### 一、选择题 (10分)

1. Foxbase 数据库管理系统支持的数据模型是:  
A) 层次型 B) 关系型 C) 网状型 D) 共享型
2. 一个数据库系统的核心是:  
A) 操作系统 B) 数据 C) 数据库 D) 数据库管理系统
3. 数组 C (2, 5) 的下标变量的个数是:  
A) 2个 B) 5个 C) 7个 D) 10个
4. 函数 ABS (10-30) 的值是:  
A) 10 B) 30 C) 20 D) -20
5. 函数 ROUND (12345.6789, -2) 的值是:  
A) 12345.68 B) 12345.6800 C) 12300.0000 D) 12300.6789
6. 一个关系相当于一张二维表, 二维表中的各栏目相当于该关系的:  
A) 属性 B) 元组 C) 结构 D) 数据项
7. 假定系统日期为 2001 年 12 月 3 日, 则执行命令  
J=MOD(YEAR( DATE( ) )-1998, 100) 之后, J 的值是:  
A) 1998 B) 3 C) 2001 D) 20011203
8. 数据库文件有 25 条记录, 当前记录号为 15, 执行命令 LIST NEXT 5 之后, 所显示记录的序号是:  
A) 15-20 B) 16-20 C) 15-19 D) 16-21
9. 数据库文件共有 20 条记录, 当前记录号为 10, 执行命令 SKIP -4 后, 再执行命令 ? RECNO(), 屏幕将显示:  
A) 4 B) 6 C) 7 D) 10
10. 要删除当前数据库文件中的“单位”字段, 应当使用命令:  
A) MODIFY STRUCTURE B) DELETE C) REPLACE D) ZAP

## 二、填空题 (10分)

1. 一个数据库管理系统通常由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和数据库运行管理程序三部分组成。
2. 设计一个数据库文件的结构, 对于每个字段都要定义好\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和字段宽度。
3. 函数 LEN () 返回值的数据类型为\_\_\_\_\_。
4. 函数 AT ("大学", "华中科技大学研究生院") 返回的值是\_\_\_\_\_。
5. 在 FOXBASE 中用 5 种不同的数据类型描述数据库文件中的字段, 它们分别是数值型、\_\_\_\_\_、日期型、逻辑型和\_\_\_\_\_。"2001" 的数据类型是\_\_\_\_\_。
6. FOXBASE 中使用\_\_\_\_\_命令来选择当前工作区。
7. 根据程序执行中的变化情况, FOXBASE 中的数据分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。
8. 在一个运算表达式中, 有逻辑运算、关系运算和算术运算混合在一起, 其中不包含括号, 它们的运算顺序是\_\_\_\_\_。
9. FOXBASE 中出现的各类文件的扩展名由用户定义或由\_\_\_\_\_, 带 .PRG 扩展名的文件是\_\_\_\_\_。
10. 在 FOXBASE 中将系统默认路径设置为 D 的命令是\_\_\_\_\_。
11. 表达式 "100">"50" 的结果为\_\_\_\_\_。
12. FOXBASE 中若要将数据库文件中的数据彻底删除, 则使用 DELETE 命令后, 还应使用\_\_\_\_\_命令; 若要删除数据库文件 A, 则使用\_\_\_\_\_或 "ERASE A.\*"。
13. 从字符串 "全国人民代表大会" 中取子串 "人民代表" 的完整函数及其参数是\_\_\_\_\_。

## 三、计算下列表达式的结果 (10分)

1. ? CTOD("12/05/90") > CTOD("03/12/99")
2. 设 X=2, Y=3, Z=4, 则  
?.NOT.(X < Y) .AND. (X+1=Y) .OR. (X+Y) > Z .AND. (Z+Y=7)
3. ? LEN ( SUBST ("科技创新活动", 5) )
4. ? STUFF ("我出生在一个美丽的海滨城市", 13, 14, "小城镇")
5. ? LEFT ( RIGHT ( SUBST ("亚太经合组织部长级会议", 1, 12), 8), 4)

## 四、阅读下列程序段, 简述其功能 (12分)

1. SET TALK OFF  
USE ZZ  
LOCA FOR XINGBIE      && XINGBIE 为逻辑类型  
DISPLAY  
USE  
RETU
2. SET TALK OFF  
USE SCORE  
LIST FOR "小"\$姓名  
USE  
RETU

```

3. SET TALK OFF
   USE MEMBER
   LOCA FOR NAME = "张三"
   BROW FIELDS NAME, DEP, SALA FOR SALA > 1000 .AND. ZC="副教授"
   USE
   RETU

```

```

4. SET TALK OFF
   STORE "美丽校园" TO X
   N=1
   DO WHILE N<=8
       ?SUBST(X, N, 2)
       N=N+2
   ENDDO
   ?"校园"
   ??SUBSTR(X,1,4)
   RETU

```

五、阅读下面程序段，并填空（12分）

```

1. USE SALARY
   COUNT TO X
   ? X
   20
   GO TOP
   DELE NEXT 5
   ? RECNO ( )    && 显示值 1 为 _____
   SET DELE ON
   COUNT TO AB
   ? AB           && 显示值 2 为 _____
   ? RECCOUNT    && 显示值 3 为 _____

```

```

2. STORE 0 TO X, Y
   DO WHILE .T.
       X=X+1
       Y=Y+X
       IF X >= 50
           EXIT
       ENDIF
   ENDDO
   ? "Y="+STR(Y,3)
   RETU

```

这个程序是计算\_\_\_\_\_的，执行后的结果是\_\_\_\_\_。

```
3. SELE 0
   USE 学生
   SELE 0
   USE 教工
   SELE 0
   USE 院系
   SELE 2
   SKIP 5
   DISP
```

命令执行后，屏幕显示的是\_\_\_\_\_。

六、写出下列程序的运行结果（14分，1—2小题各4分，第3小题6分）

1. CLEA

```
SET TALK OFF
X=1
DO WHILE X<=27
  X=X*3
  ?"X="+STR(X,3)
ENDDO
RETU
```

2. CLEA

```
SET TALK OFF
T="ABCDEFGG"
A=1
DO WHILE A < 7
  ?? SUBST(T, 7-A) + SPACE(2)
  A = A+1
ENDDO
SET TALK ON
RETU
```

3. \* MAIN.PRG

```
SET TALK OFF
PUBLIC I, J
I=1
DO P1
?"I="+STR(I,3)
J=1
K=1
DO P2
?"J="+STR(J,3)
?"K="+STR(K,3)
SET TALK ON
CLOS PROCEDURE
RETU
```

```
PROC P1
I=I*2 + 1
RETU
```

```
PROC P2
PRIVATE J
J=I*2 + 1
K=2*K + 1
DO P3
RETU
```

```
PROC P3
K=K*K
RETU
```

七、按程序要求填空补充程序中的语句（10分）

1. 下面程序的功能是输出如下图形：

```
*
**
***
****
*****
SET TALK OFF
?
X=1
DO WHILE X <= 5
    Y=1
    DO WHILE _____
        ??**"
        Y = Y + 1
    ENDDO
    X = X + 1
ENDDO
SET TALK ON
RETU
```

2. 执行下列程序时，由键盘输入“华中大”，则程序输出“大中华”。

```
SET TALK OFF
ACCEP "请输入字符:" TO AB
L=LEN(AB)
K=1
```

```

IF L=0
    ?"字符串为空!"
    RETU
ENDIF
DO WHILE K <= L
    K = K + 2
ENDDO
RETU

```

3. 求 1 到 13 之间所有偶数的平方和并显示结果。

```

SET TALK OFF
CLEA
S=0

DO WHIL X<13

    X=X+2
ENDDO
?S
RETU

```

八、编写应用程序或写出相应命令 (22分, 第1题4分, 第2题18分)

1. 计算  $Y = \begin{cases} 4X & X < 0 \\ X^3 & 0 \leq X < 3 \\ 1+X & 3 \leq X < 6 \\ (X-5)^2 & 6 \leq X < 9 \\ X(X+5) & X \geq 9 \end{cases}$

2. 按各小题要求写出相应的完整 FOXBASE 命令。(第 8 小题 4 分, 其余为每小题 2 分)

设有数据库文件 LINSHI.DBF, 其文件结构如下:

字段名	类型	宽度	小数
姓名	C	6	
性别	C	2	
婚否	L		
年龄	N	2	0
工作日期	D		
职称	C	8	
基本工资	N	6	1
奖惩	M		

相关字段值:

性别为“男”或“女”  
婚否为“.T.”或“.F.”  
工作日期为“月/日/年”  
其余字段值为一般格式

具体要求:

- 1) 显示文件中的各职工的姓名和奖惩信息;
- 2) 把文件中基本工资在 500 元以下, 职称为“讲师”的记录数据组成数据库文件 LS2.DBF;
- 3) 显示文件中所有姓“王”的已婚女职工的姓名、职称与基本工资;
- 4) 查找文件中 1990 年以后参加工作、职称不是“教授”的第一个记录;
- 5) 建立先按性别、相同性别再按基本工资降序排序的索引文件 LS3;
- 6) 分别统计男职工基本工资的总和、职称为“助教”的平均工资;
- 7) 建立文件中按职称对 1980 年以前参加工作的职工基本工资汇总的文件 LS4, LS4 中保留字段“职称”、“基本工资”、“工作日期”;
- 8) 将每个职称为“助教”的职工的基本工资增加 100, 并在屏幕上逐条显示出来, 试编写源程序。