

第 2 章 Visual FoxPro 6.0 编程基础

实验 1 常量的使用

一、实验目的

初步掌握 6 种类型常量的正确书写格式。

二、实验内容

按以下内容进行操作，并写出操作结果。

1. 数值型常量和货币型常量

(1) 在命令窗口中输入以下命令：

```
?100  
?100.00  
?100.01  
?100.23456
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为？

(2) 在命令窗口中输入以下命令：

```
?$100  
?$100.00  
?$100.01  
?$100.23456
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为？

2. 字符型常量

在命令窗口中输入以下命令：

```
? "Visual FoxPro 6.0 中文版程序设计教程"  
? [欢迎使用"教务管理数据库"]  
? "123"  
? "'123"'
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为？

3. 日期型常量和日期时间型常量

(1) 在命令窗口中输入以下命令：

```
? {^2008-08-08}  
SET CENTURY ON  
SET MARK TO "."  
SET DATE TO YMD  
? {^2008-08-08}
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

查看两条?{^2008-08-08}命令的显示结果有何不同,为什么?

接着输入:

```
?{^2008-12-31}
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

(2) 在命令窗口中输入以下命令:

```
SET MARK TO  
?{^2009-12-31,9}  
?{^2009-12-31,9:30 p}  
?{^2009-12-31,21:30}
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

接着输入:

```
SET CENTURY OFF  
SET DATE TO AMERICAN  
?{^2009-12-31,9}
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

4. 逻辑型常量

在命令窗口中输入以下命令:

```
? .T., .t., .Y., .y.  
?.F., .f., .N., .n.  
?.False.
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

三、实验结果

1. (1)

```
100  
100.00  
100.01  
100.23456
```

(2)

```
100.0000  
100.0000  
100.0100  
100.2346
```

2.

```
Visual FoxPro 6.0 中文版程序设计教程  
欢迎使用"教务管理数据库"
```

```
123  
"123"
```

3. (1)

```
08/08/08  
2008.08.08  
2008.12.31
```

(2)

```
2009/12/31 09:00:00 AM
2009/12/31 09:30:00 PM
2009/12/31 09:30:00 PM
12/31/09 09:00:00 AM
```

4.

```
.T. .T. .T. .T.
.F. .F. .F. .F.
提示语法错误
```

实验 2 变量的使用

一、实验目的

- (1) 初步掌握变量的赋值和显示命令。
- (2) 掌握数组的定义和赋值。

二、实验内容

1. 简单内存变量的赋值和使用

- (1) 在命令窗口中输入以下命令：

```
x=10
STORE 20 TO y, z
?x, y, z
?x+y+z
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为？

- (2) 在命令窗口中输入以下命令：

```
x="10"
STORE "20" TO y, z
?x, y, z
?x+y+z
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为？

- (3) 在命令窗口中输入以下命令：

```
x="Visual FoxPro 6.0"
STORE "中文版程序设计教程" TO y
?x
??y
?x+y
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为？

接着输入：

```
? "换行显示"
?? "同行显示"
? "看看有没有换行"
?? "显示三角形试试"
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

2. 数组的赋值和使用

在命令窗口中输入以下命令:

```
DIMENSION X(4)
?X(1),X(3)
STORE 100 TO X
DIMENSION Y(2,3)
STORE "用一维数组形式表示二维数组元素" TO Y(2,1)
?Y(4)
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

三、实验结果

1. (1)

```
10 20 20
50
```

(2)

```
10 20 20
102020
```

(3)

```
Visual FoxPro 6.0 中文版程序设计教程
Visual FoxPro 6.0 中文版程序设计教程
换行显示同行显示
看看有没有换行显示三角形试试
```

2.

```
.F. .F.
用一维数组形式表示二维数组元素
```

实验 3 表达式的使用

一、实验目的

熟悉和掌握 5 种常用表达式的使用。

二、实验内容

1. 数值表达式

(1) 在命令窗口中输入以下命令:

```
a=1
b=-2
c=1
? (-b+(b**2-4*a*c)^(1/2))/2*a
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

(2) 在命令窗口中输入以下命令:

```
STORE 10 TO x
STORE 3 TO y
?x%y, -x%y, x%-y, -x%-y
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

2. 字符表达式

(1) 在命令窗口中输入以下命令:

```
? "全国计算机等级考试"+"二级"+"Visual FoxPro"+"程序设计"
?1+2
?"1"+"2"
? "Visual "+"FoxPro"
? "Visual "-"FoxPro"
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

(2) 在命令窗口中输入以下命令:

```
STORE "2008-08-08" TO A
?A
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

3. 日期表达式和日期时间表达式

在命令窗口中输入以下命令:

```
STORE {^2008-12-31} TO A
?A+5
?A-10
?{^2009-08-13}-{^2009-07-13}
?{^2009-08-13}-20
?{^2009-08-13,}-20
?{^2009-08-13,10:10}-{^2009-08-13,9:10}
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

4. 关系表达式

(1) 在命令窗口中输入以下命令:

```
?0>-5,0.1>0.1
?$100.1234<$100.12336
?$100.1234>$100.12336
?{^2008-6-1}>{^2009-6-1}
?1>5<({^2008-08-08}<{^2009-08-08})
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

(2) 在命令窗口中输入以下命令:

```
STORE "Visual FoxPro" TO s1
STORE "Fox" TO s2
STORE "foxpro" TO s3
?s2$s1, s3$s1
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

5. 逻辑表达式

在命令窗口中输入以下命令:

```
?NOT 1>5
?1>5 AND {^2008-08-08}<{^2009-08-08}
?1>5 OR {^2008-08-08}<{^2009-08-08}
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

三、实验结果

1. (1)

1.0000

(2)

1 2 -2 -1

2. (1)

?全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 程序设计

?3

?12

?Visual FoxPro

?VisualFoxPro

(2)

2008-08-08

3.

01/15/09

12/21/09

31

07/24/09

08/12/09 11:59:40 PM

3600

4. (1)

.T. .F.

.F.

.F.

.F.

.T.

(2)

.T. .F.

5.

.T.

.F.

.T.

实验 4 函数的使用

一、实验目的

熟悉和掌握常用函数的格式和功能。

二、实验内容

1. 数值型函数

在命令窗口中输入以下命令:

```
STORE 365.365 TO x
?ROUND(x,2),ROUND(x,1),ROUND(x,0)
?ROUND(x,-1),ROUND(x,-2),ROUND(x,-3)
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

2. 字符型函数

在命令窗口中输入以下命令:

```
STORE "This is my sister" TO x
?OCCURS("is",x),OCCURS("sis",x)
?OCCURS("ss",x),OCCURS("IS",x)
STORE "This is my sister" TO x
?AT("is",x), AT("IS",x), ATC("is",x) ,ATC("IS",x)
STORE "This is my sister"TO x1
STORE "your"TO x2
STORE "She"TO x3
? STUFF (x1,9,2,x2), STUFF (x1,1,4,x3)
?LIKE("ABC","AB"), LIKE("AB*","ABC"), LIKE("AB","AB*")
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

3. 日期和日期时间型函数

在命令窗口中输入以下命令:

```
STORE {^2008-09-10} TO x
?YEAR(x),MONTH(x),DAY(x)
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

4. 类型转换函数

在命令窗口中输入以下命令:

```
X=-100.121
?STR(X,9,2),STR(X,6,2),STR(X,3)
?STR(X,6),STR(X)
?VAL("100.121"),VAL("a100.121")
?VAL("100a.121"),VAL(" 100.121")
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

5. 测试函数

在命令窗口中输入以下命令:

```
STORE 75 TO x
?IIF(x>60,"及格","不及格")
?BETWEEN (5,2,10)
?BETWEEN ("2","05","10")
```

Visual FoxPro 主屏幕上显示结果为?

三、实验结果

1.

```
365.37 365.4 365
370 400 0
```

- 2.
- ```

3 1
0 0
3 0 3 3
This is your sister She is my sister
.F. .T. .F.

```
- 3.
- ```

2008 9 10

```
- 4.
- ```

-100.12 -100.1 ***
-100 -100
100.12 0.00
100.00 100.12

```
- 5.
- ```

及格
.T.
.F.

```

综合实验

在命令窗口中输入以下命令并执行，写出 Visual FoxPro 主屏幕上的显示结果。

- ```

?EMPTY(.NULL.)
?LIKE("edit","edi?")
?AT("a","123abc")
?EMPTY(SPACE(10))
a="你好"
b="大家"
?b+RIGHT(a,1)
?b+RIGHT(a,2)

```
- ```

X=10
?VARTYPE("X")

```
- ```

?LEN(SPACE(0))
?AT("A","BCD")
?"[信息]"$"管理信息系统"
?ISNULL(.NULL.)
?SUBSTR("计算机技术",3,2)
?EMPTY(.NULL.)
?LIKE('xy?', 'xyz')
?AT('xy', 'abcxyz')
?ISNULL(SPACE(0))

```
- ```

SET DATE TO YMD
SET CENTURY ON
SET CENTURY TO 19 ROLLOVER 10
SET MARK TO "."
?CTOD("49-05-01")

```

- ?{^2009/03/09}+15
 ?{^2009/03/09}-15
 ?{^2009/02/25}+date()
 ?{^2009/02/25}-date()
5. ?'65+13'
 ?["电脑商情"]
 ?'[中国]'
 ?'[x=y]'
6. ?LEFT("VFPP",3) &&□代表空格
 ?SUBSTR("□VFPP",2,3)
 ?YEAR(DATE ())
 ?SUBSTR(DTOC (DATE ()) , 7 , 2)
 ?VARTYPE ("40-4*5")
 ?VARTYPE (40-4*5)
 A="visual□□"
 B="□□foxpro"
 ?A-B, A+B
 ?UPPER ("12ab34CD")
7. ?"ABCD"+ "EF"= "ABCDEF"
 ?"1234"- "34"
 ?CTOD ("05/08/03")
 ?DTOC (DATE ()) > "04/03/02"
8. STORE -100 TO X
 ?SIGN (X) * SQRT (ABS (X))
 ?MOD (YEAR (DATE ()) - 2000 , 10)
 ?3+5#2*4
 ?{^2009/05/01}=CTOD ("05/01/09")
 ?{^2009/05/01}=CTOD ("09/05/01")
9. ?"副教授"\$"教授"
 ?"计算机"<>"计算机世界"
 ?LEN ("2009/04/15")
 ?OCCURS ("电脑", "计算机俗称电脑")
 ?AT ("Fox", "Visual FoxPro")
 ?LIKE ("a*", "abcd")
10. X=50
 Y=100
 Z="X+Y"
 ?50+&Z
11. X="abcd"
 Y="ab"
 SET EXACT ON
 ?.NOT. (X==Y) .OR. (Y\$"XYZ")
 ?.NOT. (X\$"XYZ") .AND. (X<>Y)
 ?.NOT. (X<>Y)
 ?.NOT. (X>=Y)

- ```

12. SET EXACT OFF
 X="A"
 ?IIF("A"=X,X-"BCD",X+"BCD")
13. ?LEFT("Visual FoxPro",6)
 ?SUBSTR("Visual FoxPro",1,6)
 ?YEAR(DATE())
 ?SUBSTR(DTOC(DATE()),7,2)
 ?VARTYPE("36-5*4")
 ?VARTYPE(36-5*4)
 A="this"
 B="is A string"
 ?A-B
 ?A+B
14. ?LEN('CHINESE')+VAL('86')+({^2009/04/05}-{^2009/04/01})
 ?LEN(STR(ROUND(123.456,2)))
 ?LEFT("123456789",LEN("数据库"))
 ?BETWEEN(40,34,50)
 ?STUFF("GOODBOY",5,3,"GIRL")
 ?LEN(SPACE(5)-SPACE(10))
 ?INT(LEN("123.456"))
 ?CHRTRAN("计算机信息","计算机","科技")
 ?STR(1234.5454,7,3)
 STORE 55 TO X
 ?IIF(X<50,X-50,X+50)
15. SET DATE TO AMERICAN
 SET MARK TO
 SET CENTURY OFF
 STORE {^2008-05-01} TO rq
 ?DAY(rq)
 data=CTOD("01-01-99")
 ?data+365

```

## 综合实验答案

实验结果如下:

| 1   | 2 | 3   |
|-----|---|-----|
| .F. | C | 0   |
| .F. |   | 0   |
| 4   |   | .F. |
| .T. |   | .T. |
| 大家  |   | 算   |
| 大家好 |   | .F. |
|     |   | .T. |
|     |   | 4   |
|     |   | .T. |

| 4                                                                              | 5                                                                             | 6                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1949.05.01<br>2009.03.24<br>2009.02.23<br>操作符/操作数类型不匹配<br>-1465                | 65+13<br>"电脑商情"<br>[中国]<br>[x=y]                                              | VFP<br>VFP<br>2008<br>2.<br>C<br>N<br>visual foxpro visual foxpro<br>12AB34CD |
| 7                                                                              | 8                                                                             | 9                                                                             |
| .T.<br>123434<br>2005.08.03<br>.T.                                             | -10.00<br>8<br>.F.<br>.F.<br>.T.                                              | .F.<br>.T.<br>10<br>1<br>8<br>.T.                                             |
| 10                                                                             | 11                                                                            | 12                                                                            |
| 200                                                                            | .T.<br>.T.<br>.F.<br>.F.                                                      | ABCD                                                                          |
| 13                                                                             | 14                                                                            | 15                                                                            |
| Visual<br>Visual<br>2008<br>2.<br>C<br>N<br>Thisis A string<br>Thisis A string | 97.00<br>10<br>123456<br>.T.<br>GOODGIRL<br>15<br>7<br>科技信息<br>1234.55<br>105 | 1<br>01/01/00                                                                 |