



Visual FoxPro 实用教程

——（NCRE 之VFP全攻略）

宣城市信息工程学校 裴鹏飞工作坊



第3章

Visual FoxPro自由表操作



国家二级考试考点

1. 自由表的建立、修改:

- (1) 表结构建立与修改。
- (2) 表记录浏览、增加、删除与修改。
- (3) 表索引:主索引, 候选索引, 普通索引, 唯一索引。

2. 多表操作:

- (1) 选择工作区。
- (2) 建立表之间关联, 一对一关联, 一对多关联。
- (3) 设置参照完整性。
- (4) 建立表间临时关联。



导学

一、学习目标

1. 熟练掌握自由表的建立、打开、关闭及表结构的操作方法。
2. 掌握自由表记录的显示、定位、添加、修改和删除等基本操作方法。
3. 熟练掌握建立排序文件、索引文件的方法。
4. 掌握打开、关闭索引文件的方法和指定主索引的方法。
5. 熟练掌握Visual FoxPro的多表操作方法。

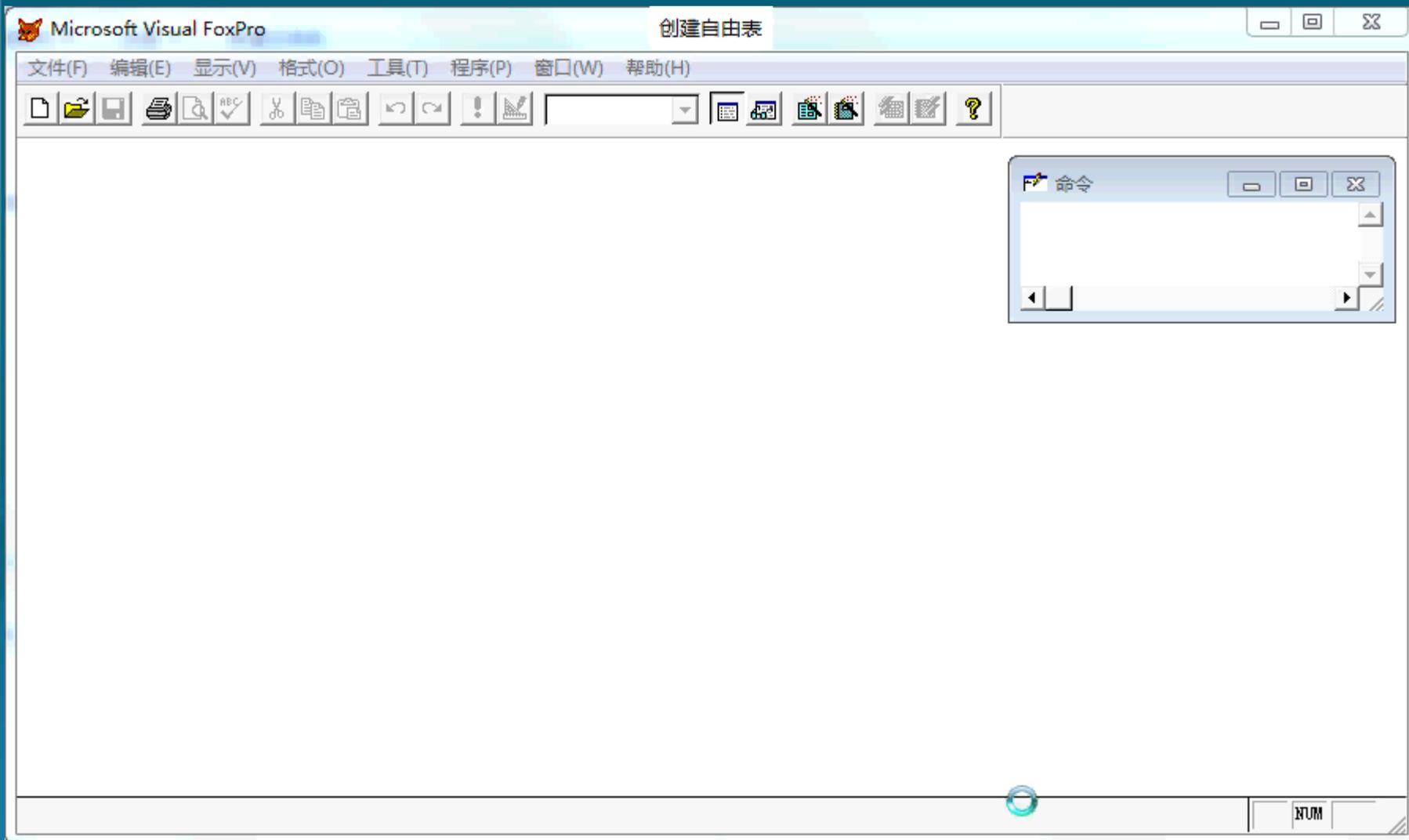


二、重点、难点

1. 编辑自由表记录的基本操作方法。
2. 索引文件的建立、打开、关闭方法和指定主控索引方法。
3. Visual FoxPro的多表操作方法。



3.1 Visual FoxPro表结构的基本操作





课堂测试（国二真题）

例：（2013.3）在Visual FoxPro中可以建立表的命令是（ ）。

- A. CREATE
- B. CREATE DATABASE
- C. CREATE QUERY
- D. CREATE FORM

答案： A

[解析] 用命令方式建立数据库表，是在命令窗口利用OPEN DATA命令先打开数据库，然后利用CREATE命令打开表设计器进行数据表设计。



3.1 Visual FoxPro表结构的基本操作

3.1.1 创建表结构

2. 表结构中的概念与规定

字段名

- 必须以字母或汉字开头，可由字母、汉字、数字和下划线组成。
- 字母大、小写无区别，但其中不允许有空格。
- 自由表的字段名最多由10个英文字符组成。

类型

存储在该字段中的数据类型。

表文件默认的扩展名为.dbf，若包含备注型或通用型字段则自动生成扩展名为.fpt的备注文件。表文件中所有的备注型和通用型字段的值都保存在一个备注文件里。



课堂测试（国二真题）

例：（2004.9）扩展名为dbf的文件是

- A. 表文件
- B. 表单文件
- C. 数据库文件
- D. 项目文件

答案： A

[解析] 本题考查Visual FoxPro中常见文件的文件扩展名，属于常考题目。扩展名为.dbf的文件是表文件，表单文件的扩展名为.scx，项目文件的扩展名为.pjx，数据库文件的扩展名为.dbc。故选项A为正确答案。



课堂测试（国二真题）

例：（2010.3） 在Visual FoxPro中，职工表EMP中包含有通用型字段，表中通用型字段中的数据均存储到另一个文件中，该文件名为_____。

答案： EMP.fPt

[解析] 一般一个表对应于磁盘上的一个扩展名为.dbf的文件，如果有备注或通用型字段则磁盘上还会有一个对应扩展名为.fpt的文件。

3.1.1 创建表结构

类型

存储在该字段中的数据类型。

数据类型	宽度	说明
字符型	自定义	汉字、字母、数字符号等各种字符型文本
货币型	8	存储货币值，默认保留4位小数
数值型	自定义	整数或小数，此时可在“小数位数”栏设置小数位
浮动型	自定义	类似于“数值型”，在存储格式上采用浮点格式。浮点型数据分为浮点型常量和浮点型变量。实型常量也称为实数或者浮点数实型变量分为两类：单精度型和双精度型
日期型	8	用于存储和表示日期，由年、月、日构成
日期时间型	8	由年、月、日、时、分、秒构成

3.1.1 创建表结构

类型 存储在该字段中的数据类型。

续表		
数据类型	宽度	说明
双精度型	8	双精度数值类型，是较高精度的数值型数据
整型	4	不带小数的数值类型
逻辑型	1	值为“真”或“假”
备注型	4	用于存放较长的字符型数据
通用型	4	用于OLE对象链接与嵌入



课堂测试（国二真题）

例：（2004.4）在Visual FoxPro中字段的的数据类型不可以指定为

- A. 日期型
- B. 时间型
- C. 通用型
- D. 备注型

答案： B

[解析] 在Visual FoxPro中，字段的数据类型不可以被指定为时间型，其他几个选项都是可以被指定的合法的数据类型。因此选项B答案。



3.1 Visual FoxPro表结构的基本操作

3.1.1 创建表结构

2. 表结构中的概念与规定

字段宽度

字段所能容纳数据的最大字节数。在表设计器中打开“表”选项卡，可以看到表的总体信息。需要注意的是记录长度应为所有字段宽度之和再加1。

小数位数

数值型数据保留的小数位数。此时的字段宽度 = 整数位数+1+小数位数。

NULL 值 (空值)

表示是否允许该字段接受空值。NULL值指没有值或无确定的值。



课堂测试（国二真题）

例：（2009.3）以下关于空值（NULL值）叙述正确的是 _____。

- A. 空值等于空字符串
- B. 空值等同于数值0
- C. 空值表示字段或变量还没有确定的值
- D. Visual FoxPro不支持空值

（2007.4有类似题目）

答案： C

[解析] 空值与空(或空白)字符串、数值0等具有不同的含义，空值就是缺值或不确定值。



3.1 Visual FoxPro表结构的基本操作

3.1.2 修改表结构（考点）

修改表结构首先要打开“表设计器”。

1. 打开“表设计器”的方法

当自由表处于打开状态时，可使用以下方法打开：

(1) 执行菜单命令【显示】|【表设计器】。

(2) 在命令窗口中执行命令打开：

【格式】 MODIFY STRUCTURE



课堂测试（国二真题）

例：（2013.9）假设表文件TEST.DBF已经在当前工作区打开，要修改其结构，可使用命令（ ）。

A. MODI STRU

B. MODI COMM TEST

C. MODI DBF

D. MODI TYPE TEST

（2010.3、2008.4、2007.9有类似题目）

答案：A

[解析] 要用命令修改表结构，先用USE打开要修改的表，然后使用MODIFY STRL ICTURE打开表设计器，对表结构进行修改。

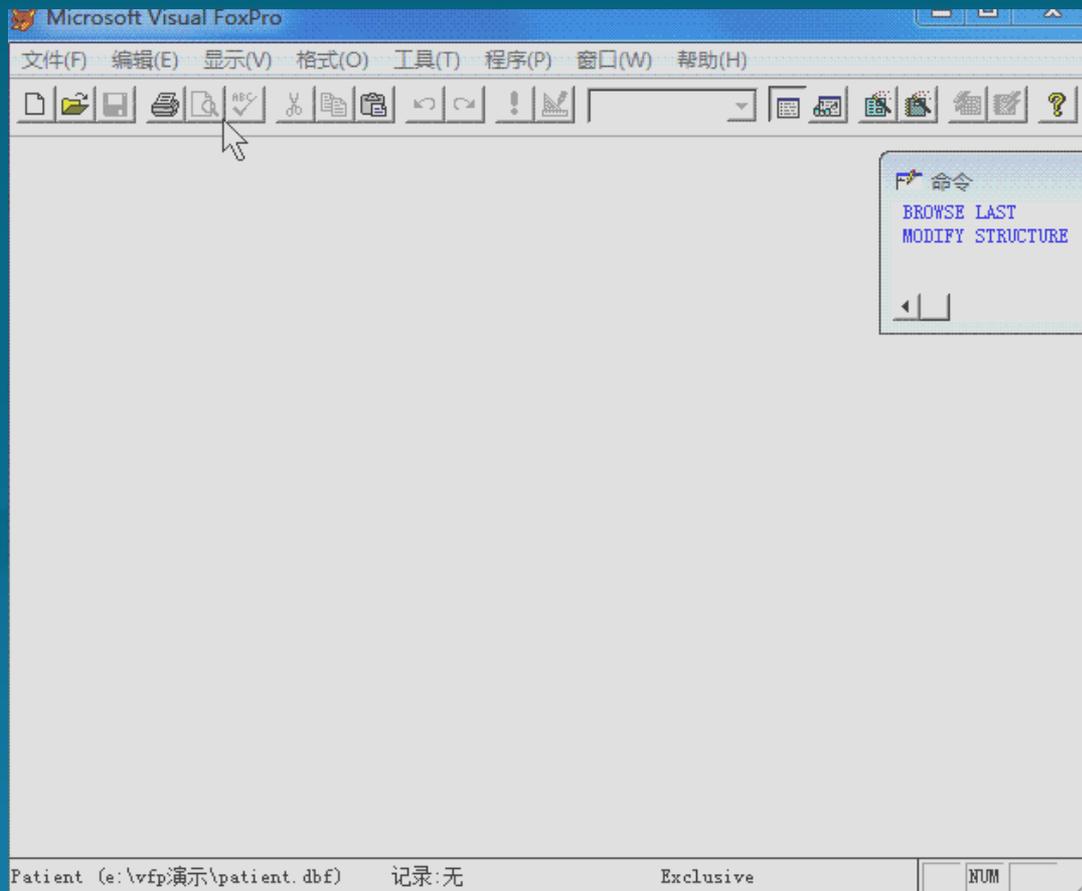


3.1 Visual FoxPro表结构的基本操作

3.1.2 修改表结构

2. 在“表设计器”中可进行的修改

(1) 可以修改对已有字段的设置。但需要注意，同时修改字段名及其类型会造成数据丢失。应先修改字段名，存盘后再修改字段类型。



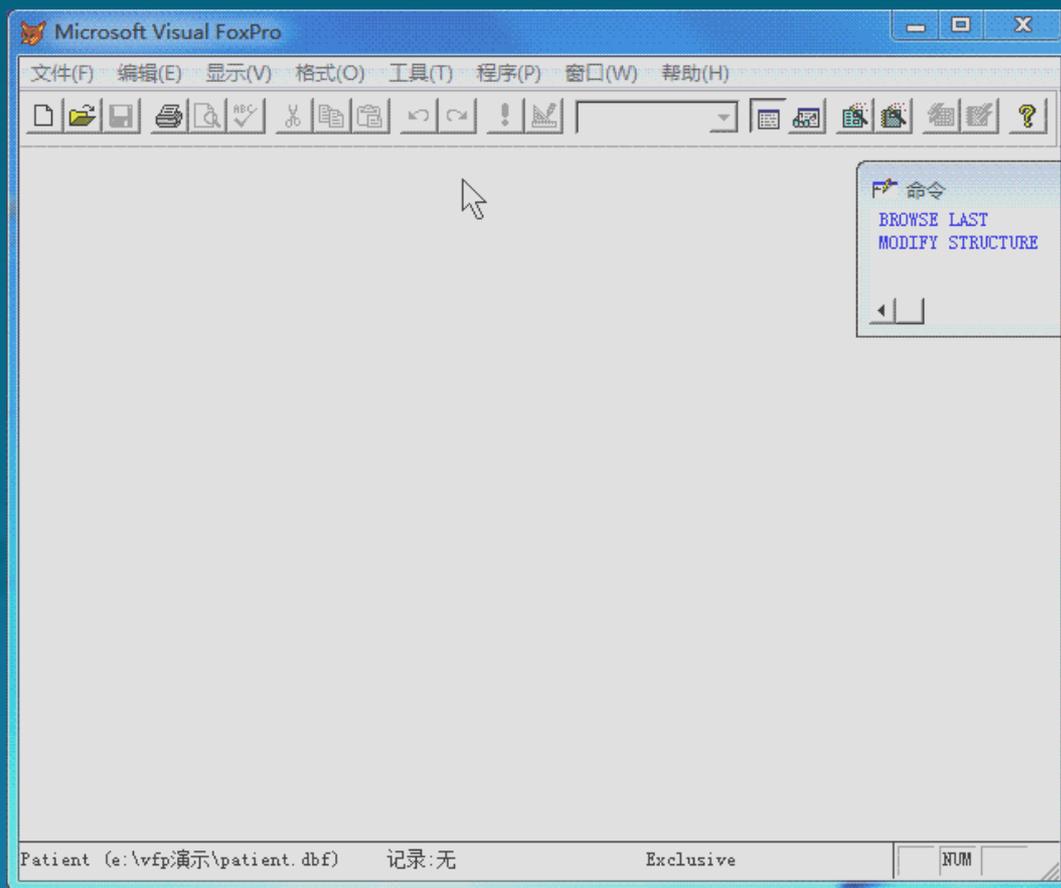


3.1 Visual FoxPro表结构的基本操作

3.1.2 修改表结构

2. 在“表设计器”中可进行的修改

(2) 添加字段。若在原有字段最后添加则直接单击“字段名”列最下方位置即可开始添加。若要在某字段前添加，则单击该字段后单击“插入”按钮即可开始添加。





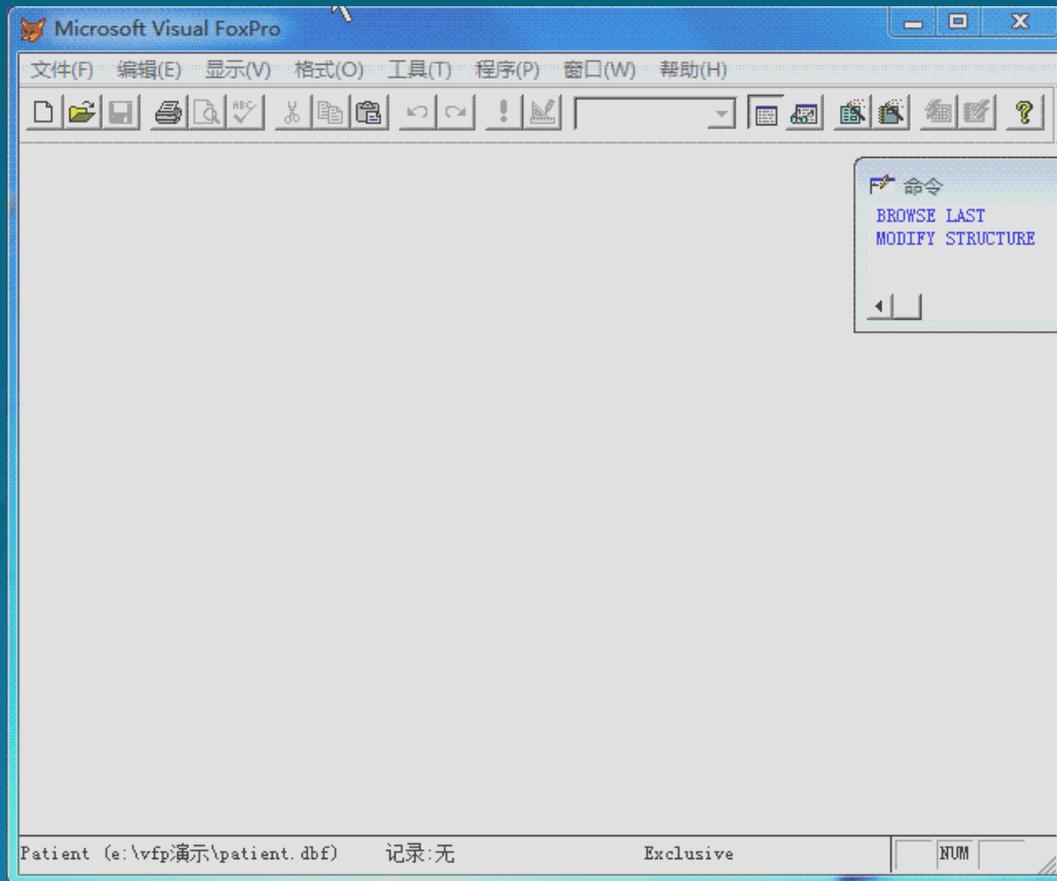
3.1 Visual FoxPro表结构的基本操作

3.1.2 修改表结构

2. 在“表设计器”中可进行的修改

(3) 删除字段。

先单击要删除的字段，然后单击“删除”按钮即可。





课堂测试（国二真题）

例：（2011.9）基本操作题

1、创建“客户”表：客户号C(4)，客户名C(20)，销售金额N(9, 2)。

2、增加一个字段，字段名为“说明”，数据类型为备注型。

（2011.3、2010.3、2009.9、2009.3有类似题目）

答案：

步骤：1、参见第5页动图

2、参见第17页动图



3.1 Visual FoxPro表结构的基本操作

3.1.3 复制表结构

可以选择表中的若干字段生成新的表，新表仅保留表的结构，而没有记录。

【格式】 COPY STRUCTURE TO <文件名> [FIELDS <字段名表>]

【功能】 从当前表文件中选择字段复制生成新表文件的结构。

【说明】

- 命令执行后生成的新表文件只有表结构，没有记录。
- FIELDS选项中<字段名表>决定新表文件结构，缺省该子句则生成的新表文件与当前表结构相同。
- 新生成的表处于关闭状态。



3.1 Visual FoxPro表结构的基本操作

3.1.3 复制表结构

【例3-1】采用复制的方法生成一个新表“pat.dbf”，要求该表中包含patient.dbf表中的住院号、姓名、性别、住院科室字段。

USE patient

COPY STRUCTURE TO pat FIELDS 住院号, 姓名, 性别, 住院科室

USE pat

MODIFY STRUCTURE





3.1 Visual FoxPro 表结构的基本操作

3.1.4

1. 打

对表进

下3种

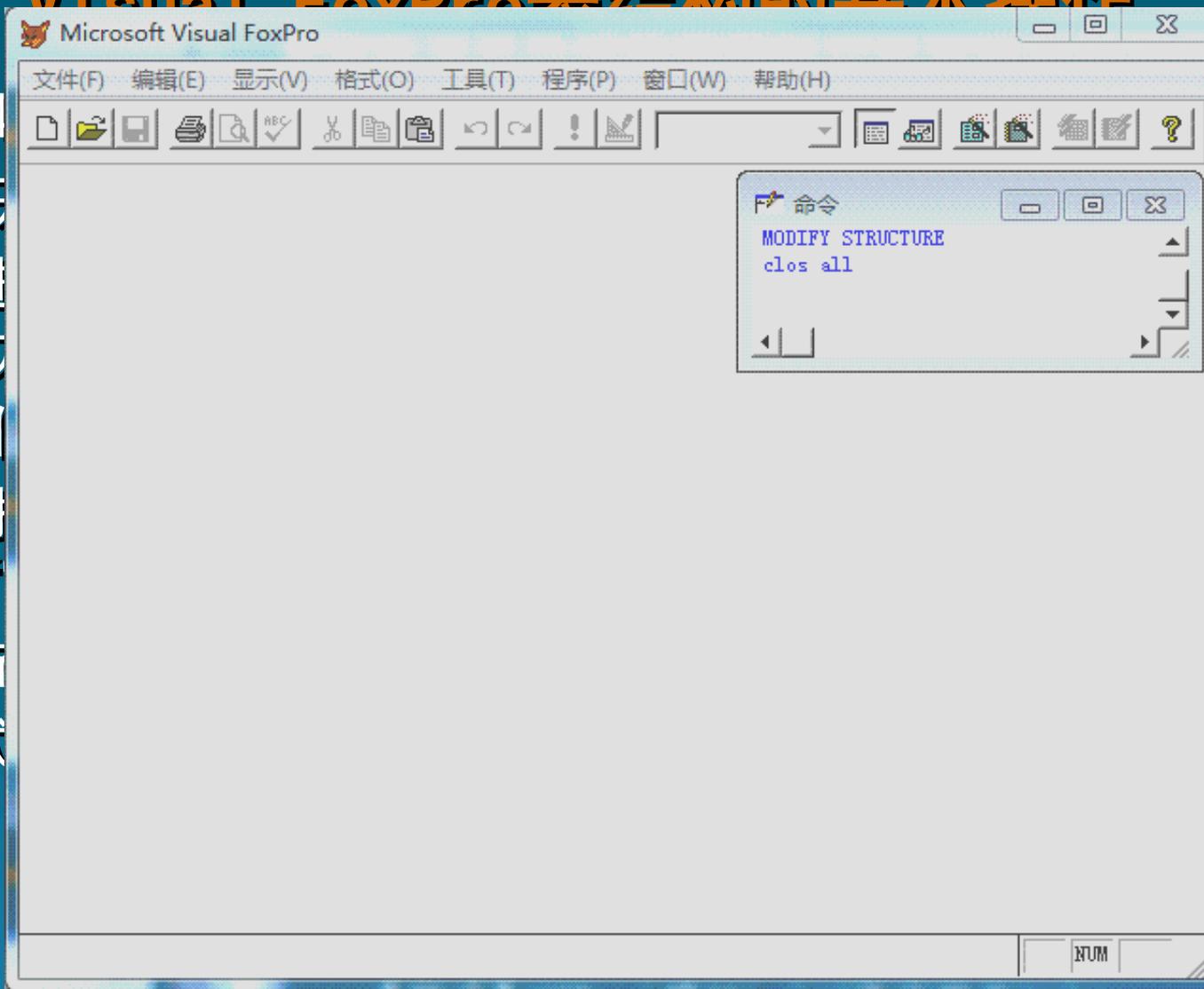
(1) 修

(2) 删

通过“

(3) 在

【格式



有以

按钮

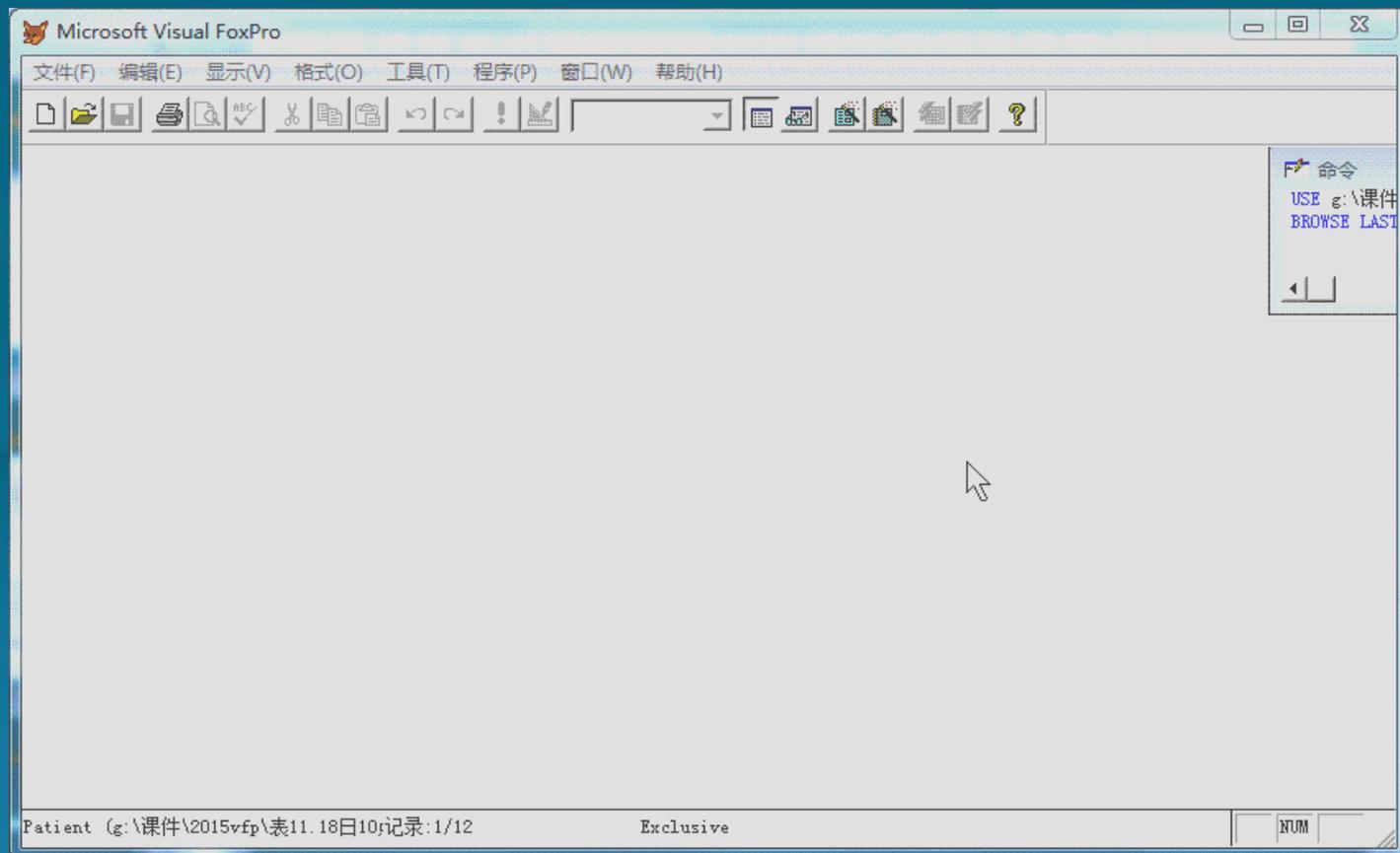


3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.1 浏览表（考点）

1. 打开浏览器

(2) 执行菜单命令【显示】|【浏览】打开。





3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.1 浏览表

1. 打开浏览器

(3) 在命令窗口中执行命令打开浏览器。命令格式如下：

```
BROWSE [范围] [FIELDS<字段名表>] [FOR<条件表达式>]  
[NOMODIFY] [NOAPPEND] [NODELETE]
```

- 范围：为可选项，可以是ALL、RECORD N、NEXT N、REST中任意一个。
- FIELDS：指定要显示的字段，各字段名间用英文逗号分隔。缺省则显示所有字段。
- FOR<条件表达式>：指定显示条件。
- NOMODIFY：禁止修改记录。
- NOAPPEND：禁止追加记录。
- NODELETE：禁止删除记录。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.1 浏览表

(3) 在命令窗口中执行命令打开浏览器。

例：浏览patient表中外科患者的住院号、姓名、性别、住院科室信息，并且禁止修改记录。

```
USE patient
```

```
BROWSE FIELDS 住院号, 姓名, 性别, 住院科室 FOR 住院科室="外科" NOMODIFY
```

住院号	姓名	性别	住院科室
20052893	宋宇	男	外科
20049876	宋伟	男	外科
20051016	于桂梅	女	外科
20054237	范井仁	女	外科
20049956	安志琴	女	外科



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3
2

Microsoft Visual FoxPro

文件(F) 编辑(E) 显示(V) 工具(T) 程序(P) 表(A) 窗口(W) 帮助(H)

命令
PACK
BROWSE LAST

住院号	姓名	出生日期	婚姻状况	病情	患者照片	账户余额	性别	入院日期	出院日期
20047659	刘晶	02/12/82	F	Memo	gen	0.00	女	09/29/14	10/10/14
20052893	宋宇	10/20/90	F	Memo	gen	0.00	男	10/30/14	11/06/14
20051198	李铁男	06/20/57	T	Memo	gen	0.00	男	10/13/14	10/16/14
20049876	宋伟	01/01/88	F	Memo	gen	965.11	男	10/26/14	/ /
20050046	刘昊天	03/04/12	F	Memo	gen	0.00	男	09/29/14	10/09/14
20048546	宋江丹	02/25/93	F	Memo	gen	0.00	女	10/21/14	11/04/14
20054231	杨子元童	03/18/11	F	Memo	gen	1494.04	女	10/26/14	/ /
20051016	于桂梅	05/07/30	T	Memo	gen	0.00	女	11/01/14	11/07/14
20054237	范井仁	08/15/50	T	Memo	gen	2307.88	女	10/28/14	/ /
20049956	安志琴	06/07/55	T	Memo	gen	0.00	女	10/09/14	11/05/14
20047321	刘玉珍	08/09/48	T	Memo	gen	0.00	女	10/13/14	10/23/14
20052642	张会艳	05/08/47	T	Memo	gen	515.22	女	09/30/14	/ /

Patient (g:\课件\2015vfp\表11.18日10r记录:1/12 Exclusive NUM



课堂测试（根据国二真题改编）

例：（2011.3）基本操作题

为表“patibed”插入一条记录（“100201”，“刘
菲”，“宋微”，”20150101”，”外二”）

答案：

步骤：参见上页动图



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.1 浏览表

2.

Microsoft Visual FoxPro

文件(F) 编辑(E) 显示(V) 工具(T) 程序(P) 表(A) 窗口(W) 帮助(H)

命令
PACK
BROWSE LAST

住院号	姓名	出生日期	婚姻状况	病情	患者照片	账户余额	性别	入院日期	出院日期
20047859	刘晶	02/12/82	F	Memo	gen	0.00	女	09/29/14	10/10/14
20052893	宋宇	10/20/90	F	Memo	gen	0.00	男	10/30/14	11/06/14
20051198	李铁男	06/20/57	T	Memo	gen	0.00	男	10/13/14	10/16/14
20049876	宋伟	01/01/88	F	Memo	gen	985.11	男	10/26/14	/ /
20050046	刘昊天	03/04/12	F	Memo	gen	0.00	男	09/29/14	10/09/14
20048546	宋江丹	02/25/93	F	Memo	gen	0.00	女	10/21/14	11/04/14
20054231	杨子元童	03/18/11	F	Memo	gen	1494.04	女	10/26/14	/ /
20051016	于桂梅	05/07/30	T	Memo	gen	0.00	女	11/01/14	11/07/14
20054237	范井仁	08/15/50	T	Memo	gen	2307.88	女	10/28/14	/ /
20049956	安志琴	06/07/55	T	Memo	gen	0.00	女	10/09/14	11/05/14
20047321	刘玉珍	08/09/48	T	Memo	gen	0.00	女	10/13/14	10/23/14
20052642	张会艳	05/08/47	T	Memo	gen	515.22	女	09/30/14	/ /
20150101	李大海	11/21/01		memo	gen			/ /	/ /

Patient (g:\课件\2015vfp\表11.18日10r记录:13/13) Exclusive NUM



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.2 增加记录（考点）

1. 表结构建立时录入数据

当完成表结构的设计后，单击“表设计器”对话框中的“确定”按钮，将弹出“现在输入数据记录吗？”对话框。单击“是”按钮，则直接进入输入记录窗口。

2. 使用命令追加记录

【格式一】 APPEND

【功能】 打开记录编辑窗口，在表的末尾添加一条或多条新记录。

【格式二】 APPEND BLANK

【功能】 在表末尾添加一条空记录。

【格式三】 APPEND FROM <表文件名> [FIELDS <字段名表>] [FOR <逻辑表达式>]

【功能】 从指定表文件中追加符合条件的记录。



课堂测试（根据国二真题改编）

例：（2010.9）基本操作题

1、将“patient”表结构复制到新表“n_patient”中。

2、将表“patient”中的记录复制到表“n_patient”中。

答案：

步骤：1、在命令窗口中输入命令：

```
USE patient (回车执行)
```

```
COPY STRU TO n_patient (回车执行)
```

2、在命令窗口中输入命令：

```
USE n_patient (回车执行)
```

```
APPEND FROM patient (回车执行)
```



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.2 增加记录

3. 使用命令插入记录

【格式】 INSERT [BEFORE] [BLANK]

【功能】 在当前表的当前记录之前或之后插入记录。

【说明】 省略BEFORE子句则在当前记录之后插入新记录，否则在当前记录前插入新记录。若使用BLANK子句则插入的是一条空记录。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.3 删除记录（考点）

1. 逻辑删除命令

【格式】 DELETE [<范围>] [FOR <逻辑表达式>]

【例3-3】 逻辑删除patient.dbf表中2014年11月之前出院患者的信息。

```
USE patient
```

```
DELETE FOR 出院日期<{^2014/11/01}
```

```
BROWSE FIELDS 住院号, 姓名, 出院日期
```



课堂测试（国二真题）

例：（2006.9）不带条件的DELETE命令（非SQL命令）
将删除指定表的_____记录。
（2005.9）

答案：当前

[解析] 表记录的删除

[评析] DELETE[〈范围〉][FOR 〈条件〉][WHERE 〈条件〉]功能：对当前表在指定〈范围〉内满足〈条件〉的记录加上删除标记。若可选项为缺省，只指当前记录。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.3 删除记录

2. 恢复逻辑删除记录命令

【格式】 RECALL [<范围>][FOR <条件表达式>]

【功能】 去掉当前表中指定范围内满足条件的记录的删除标记。

【说明】 当同时缺省<范围>和FOR子句时，仅去掉当前记录的删除标记。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.3 删除记录

3. 物理删除记录

【格式】PACK

【功能】彻底删除当前表中所有带删除标记的记录。

4. 物理删除全部记录

【格式】ZAP

【功能】物理删除当前表文件中所有的记录。



课堂测试（国二真题）

例：（2008.4）在Visual FoxPro中，在当前打开的表中物理删除带有删除标记记录的命令是_____。

答案： PACK

[解析] 要删当前表中加了删除标记的记录应该使用命令 PACK，如果要取消删除标记则要使用命令 RECALL。



课堂测试（国二真题）

例：（2007.9）有关ZAP命令的描述，正确的是

- A. ZAP命令只能删除当前表的当前记录
- B. ZAP命令只能删除当前表的带有删除标记的记录
- C. ZAP命令能删除当前表的全部记录
- D. ZAP命令能删除表的结构和全部记录

答案： C

[解析] ZAP命令的作用是将当前打开的表文件中的所有记录完全删除。执行该命令之后，将只保留表文件的结构，而不再有任何数据存在。这种删除无法恢复。所以，选项C为正确答案。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.4 显示记录（考点）

【格式】 LIST | DISPLAY [OFF] [范围] [FIELDS <字段名表>] [FOR <条件表达式>] [TO PRINTER|TO FILE <文件名>]

【功能】 显示满足条件的各个记录的相关内容。

【说明】

- 使用OFF时，不显示记录号，否则显示记录号。
- FIELDS、范围和FOR子句的使用方法与BROWSE命令相同。
- TO PRINTER|TO FILE <文件名>：将结果输出到打印机或输出到文件。
- 当同时缺省[范围]和FOR子句时，LIST命令默认显示全部记录，而DISPLAY命令默认显示当前记录。



课堂测试（国二真题）

例：（2010.9）在当前打开的表中，显示“书名”以“计算机”开头的所有图书，正确的命令是（ ）。

- A. list for 书名="计算*" B. list for 书名="计算机"
C. list for 书名="计算" D. list where 书名="计算机"

答案： B

[解析] LIST命令是显示记录的命令。格式为：

LIST [fieldlist] [FOR IExpression]

其中，fieldlist是用逗号隔开的字段名列表，默认显示全部字段；

IExpression是条件表达式，如果使用FOR短语指定条件，则只显示满足条件的记录。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.5 定位记录指针命令（考点）

在Visual FoxPro中，记录号用于标识记录在表文件中的物理顺序。记录指针指示的是当前的记录号。当表文件刚打开时，其记录指针指向第1条记录。

定位记录指针就是将记录指针移动到目标记录上，记录指针指向的记录称为当前记录。

1. 记录指针的绝对移动

【格式】 [GO | GOTO] <数值表达式>

【功能】 将记录指针定位到记录号与<数值表达式>值相同的记录上。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.5 定位记录指针命令

2. 记录指针的相对移动

相对移动与是否打开索引文件有关。如果打开了索引，则记录指针移动顺序按索引文件中的顺序，否则按记录号顺序移动。

【格式一】 GO | GOTO <TOP | BOTTOM>

【功能】 移动记录指针到表文件的首记录或尾记录。

【说明】 使用TOP子句，记录指针定位到首记录；使用BOTTOM子句，记录指针定位到最后一条记录。

【格式二】 SKIP [<数值表达式>]

【功能】 记录指针从当前记录开始向前或向后移动。

【说明】 <数值表达式>值为负数时，表示向前移动；为正数时，表示向后移动；缺省时，表示向后移动1个记录。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.5 定位记录指针命令

3. 根据条件定位记录指针

【格式】 LOCATE FOR <条件表达式> [**范围**]

【功能】 在表中指定范围内查找满足条件的第一条记录。

【说明】

- 若找到满足条件的第一条记录，则将记录指针指向该记录，此时FOUND()函数返回值为真。否则，记录指针指向<范围>的底部，此时FOUND()函数返回值为假。若<范围>为ALL，记录指针则指向文件结束标志。
- 若继续查找满足该条件的下一条记录，可使用 CONTINUE命令，CONTINUE命令必须在LOCATE命令之后使用。



【例3-4】记录指针定位命令的用法

USE patient

?RECNO ()

&&刚打开表时记录指针指向第一条记录

SKIP 2

&&系统主窗口显示3

? RECNO ()

SKIP -6

&&系统主窗口显示1

? RECNO ()

? BOF ()

&&系统主窗口显示. T.

GO BOTTOM

? RECNO ()

&&系统主窗口显示值与记录个数相同

?EOF ()

&&系统主窗口显示. F.

LOCATE FOR 住院科室=" 外科"

DISPLAY

&&系统主窗口显示第一个外科患者信息

CONTINUE

DISPLAY

&&若表中存在其他外科患者，系统主窗

口显示第二个外科患者信息

USE



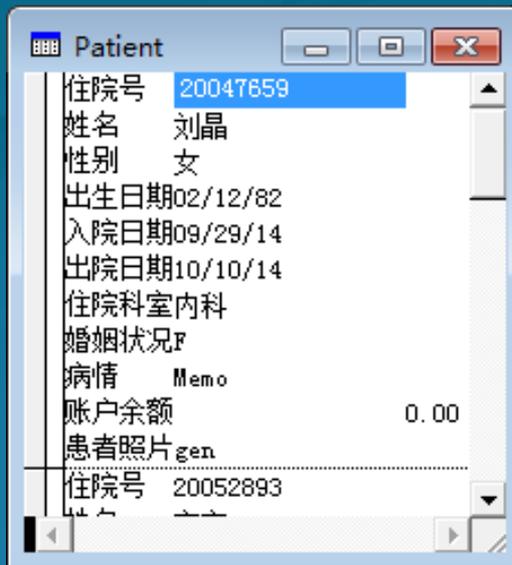
3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.6 修改记录命令（考点）

1. 编辑修改

【格式】 EDIT | CHANGE [FIELDS<字段名表>][<范围>] [FOR<条件表达式>]

【功能】 编辑修改当前表文件中指定的范围内满足条件的记录。执行该命令后系统打开编辑窗口，修改字段的方法与输入记录字段的方法相同。





3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.6 修改记录命令

2. 替换修改

【格式】 REPLACE <字段名1> WITH <表达式1> [, <字段名2> WITH <表达式2>]... [<范围>] [FOR<条件表达式>]

【功能】 用指定表达式的值替换修改当前表中满足条件记录的指定字段的值。

【说明】

- 可同时替换若干个字段的内容。
- 用<表达式N>的值替换<字段名N>中的数据，<表达式N>和<字段名N>中的数据类型必须相同。
- 若同时缺省<范围>和FOR子句，则只对当前记录进行替换修改



课堂测试（国二真题）

例：（2013.9）为当前表中所有学生的总分增加10分，正确的命令是（ ）。

- A. CHANGE 总分 WITH 总分+10
- B. REPLACE 总分 WITH 总分+10
- C. CHANGE ALL 总分 WITH 总分+10
- D. REPLACE ALL 总分 WITH 总分+10

（2010.3、2009.3、2008.4有类似题目）

答案：D

[解析] 直接修改记录的值，可以使用REPLACE命令

本题中A、C选项命令不对。因要对所有学生的总分增加10分，所以要用ALL表示全部记录。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.7 数组与表之间的数据传递（考点）

通过数据表与数组间传递数据的命令，能够实现数据表与内存变量之间的数据交换。

数组与记录之间的数据传递

（1）记录数据复制到数组

【格式】 SCATTER [FIELDS<字段名表>] TO <数组名>

【功能】 将当前表中当前记录的各个字段的数据依次复制到指定数组的各个元素中。

【说明】

- 缺省FIELDS子句，则传递除备注型和通用型字段外的所有字段的值，否则只传递指定的各字段的值。
- 若<数组名>未定义，则系统将自动建立一个新的一维数组。



课堂测试（国二真题）

例：（2012.9）将当前表中当前记录的值存储到指定数组的命令是（ ）。

- A. CATHER
- B. COPY TO ARRAY
- C. SCATTER
- D. STORE TO ARRAY

答案： C

[解析] 将当前表中当前记录的值存储到指定数组的命令是SCATTER命令，具体格式为SCATTER TO<数组名>，故此题选项C)正确；选项A)中的GATHER命令是将数组数据复制到表的当前记录的命令；选项B)中的COPY TO ARRAY命令是将表中数据复制到数组；选项D)是错误的命令格式。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.7 数组与表之间的数据传递

通过数据表与数组间传递数据的命令，能够实现数据表与内存变量之间的数据交换。

数组与记录之间的数据传递

【例3-6】将patient.dbf表中第1条外科患者的记录信息传递到数组wkhz中。

```
USE patient
```

```
LOCATE FOR 住院科室=" 外科"
```

```
SCATTER TO wkhz
```

```
DISPLAY MEMORY LIKE wkhz
```



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

3.2.7 数组与表之间的数据传递

通过数据表与数组间传递数据的命令，能够实现数据表与内存变量之间的数据交换。

数组与记录之间的数据传递

(2) 数组数据复制到记录

【格式】 GATHER FROM<数组名>[FIELDS<字段名表>]

【功能】 将<数组名>中各元素的值依次复制到当前表的当前记录各字段中。

【说明】 若缺省FIELDS子句，则只传递除备注型和通用型之外的字段，否则值传递到指定的各字段。各数组元素与对应字段的数据类型必须一致，否则将不会传递。



3.2 Visual FoxPro表记录的基本操作

【例】利用数组向patient.dbf表中追加一条非空白记录，包含患者的住院号、姓名、性别字段的信息。

```
CLEAR MEMORY
```

```
DIMENSION xhz (3)
```

```
xhz (1) = "15060501"
```

```
xhz (2) = "刘涵"
```

```
xhz (3) = "女"
```

```
USE patient
```

```
APPEND BLANK
```

```
GATHER FROM xhz
```

```
DISPLAY FIELD 住院号, 姓名, 性别
```