

汉字 dBASE III 上机手册

左喜林 吴清萍 编写

中国建材工业出版社

汉字 dBASE III 上机手册

TP392-783

出版社

汉字 dBASE III 上机手册

左喜林 吴清萍 编写

中国建材工业出版社

(京)新登字 177 号

汉字 dBASE III 上机手册

左喜林 吴清萍 编写

*

中国建材工业出版社 出版发行

(北京百万庄国家建材局 邮政编码:100831)

新华书店总店北京科技发行所 各地新华书店经销

北京市财经学校激光照排

测绘出版社 印刷厂印刷

开本:787 * 1092 1/16 印张:10.5 字数:220 千字

1993 年 7 月第 1 版 1993 年 7 月第 1 次印刷 印数:5000 册

ISBN 7-80090-051-7/TP·3

定价:6.00 元

编者说明

目前社会上关于汉字 dBASE III 的教程、程序设计及应用的书籍很多。汉字 dBASE III 在各项事务管理中应用十分广泛。不少大专院校、中等专业学校、职业高中均开设了汉字 dBASE III 课程。本书的特点是通俗、易学、可操作性强,并配有参考答案,实用程序和编程技巧。本书注意循序渐进的原则,给教师和学生以及自学者提供了上机实习操作的方便途径和方法。可作为各类 dBASE III 教材的上机参考使用手册。

本书如有不当之处,欢迎读者批评指正。

1993年4月

目 录

第一部分 dBASE ■ 实验

实验一 函数和表达式	(1)
实验二 数据库的建立	(3)
实验三 数据库记录的定位与显示	(6)
实验四 数据库的修改与维护	(9)
实验五 数据库的分类(排序)和索引	(11)
实验六 数据库的查询	(13)
实验七 内存变量的查询、保存、清除和恢复	(17)
实验八 数据库的复制及数据传送	(19)
实验九 数据库的数据运算	(22)
实验十 多工作区操作	(24)
实验十一 dBASE ■ 程序设计(一) 简单顺序、分支程序	(26)
实验十二 dBASE ■ 程序设计(二) 分支、循环程序	(28)
实验十三 dBASE ■ 程序设计(三) 多重循环	(31)
实验十四 dBASE ■ 程序设计(四) 过程调用和过程文件的使用	(34)
实验十五 dBASE ■ 程序设计(五) 带参数的过程调用	(37)
实验十六 dBASE ■ 程序设计(六) 屏幕输入、输出格式设计	(39)
实验十七 dBASE ■ 程序设计(七) 打印机输出格式设计	(44)

第二部分 dBASE ■ 编程技巧及实用小程序

一 修改数据库字段通用菜单的生成方法	(45)
二 打印报表的换页控制	(46)
三 一种通用报表打印程序	(49)
四 一种检查数据库中关键字重复记录的方法	(52)
五 一种快速分类统计方法	(52)
六 人民币小写金额转换为大写金额	(53)
七 检测数据正确性的一种方法	(56)
八 模拟数组功能	(61)
九 一种删除字符串前面空格的方法	(63)
十 提高数据输入的方法	(63)
十一 简化汉字输入的方法	(66)
十二 FOR〈表达式〉和 WHILE〈表达式〉的区别	(68)

附 录

附录一	实验参考答案	(70)
附录二	汉字 dBASE Ⅲ 命令一览表	(101)
附录三	dBASE Ⅲ 函数一览表	(106)
附录四	dBASE Ⅲ 操作中常见故障、错误的原因及处理	(107)
附录五	PC—dOS(CCdOS)的使用	(111)
附录六	历届初级程序员考试 dBASE Ⅲ 试题及职业高中“浪潮杯”计算机 知识竞赛 dBASE Ⅲ 试题	(127)

第一部分 dBASE III 实验

实验一 函数和表达式

一. 实验目的

1. 掌握进入和退出 DBASE 系统的方法;
2. 掌握 HELP 命令的使用方法;
3. 掌握 DBASE 的函数和表达式的使用。

二. 实验内容

1. 启动 DBASE 系统;
2. 学习 HELP 命令的使用方法。
3. 学习 DBASE 函数、表达式。

三. 实验步骤

1. 启动中西文操作系统;
2. 将 DBASE 系统盘插入 A: 驱动器, 用 DIR 显示文件目录, 盘上文件有:

其中: _____ 是 DBASE 系统必不可少的。

3. 启动 DBASE 系统。

将 DBASE 系统盘插入 _____ 驱动器, 工作盘插入 _____ 驱动器,

键入: _____

设置当前工作盘, 键入: _____

4. 学习 HELP 命令的使用方法。

在“.”状态下, 按 F1 键, 或键入命令: HELP

按菜单提示作即可。

5. 写出下列命令的结果。

(1) . ? "北京" + SPACE(2) + "财经学校" _____

(2) . ? INT(3.14) _____

(3) . ? INT(-5.16) _____

(4) . ? ROUND(35.457, 2) _____

(5) . 姓名 = '李明'

 . XM = '姓名'

 . ? &XM _____

(6) . ? AT("财经", "北京市财经学校") _____

(7) . ? SUBSTR("北京市财经学校", 7, 8) _____

(8) . ? TRIM("ABCD" + SPACE(4)) + "123" _____

(9) . ? CHR(65) _____

- (10) • ? STR(145.26,5,1) _____
- (11) • ? VAL("250") _____
- (12) • ? UPPER("AB123cde") _____
- (13) • ? ASC("BC") _____
- (14) • ? CTOD("10/20/92") _____
- (15) • ? LEN("1234567ABC") _____
- (16) • ? "财经" \$ "北京市财经学校" _____
- (17) • ? DATE() _____
- (18) • ? TIME() _____
- (19) • ? YEAR(DATE()) _____
- (20) • ? MONTH(DATE()) _____
- (21) • ? DAY(DATE()) _____
- (22) • ? DOW(DATE()) _____
- (23) • ? TYPE('DATE()') _____
- (24) • ? "ABC" = "abc" _____
- (25) • ? 10 >= 9 .AND. 5 <= 2 * 4 _____
- (26) • ? "A" = "B" .OR. "C" > "D" _____
- (27) • ? "ABC" = "CBA" .OR. .NOT. ("A" > "B") _____

6. 退出 DBASE 系统。

键入命令: _____

实验二 数据库的建立

一. 实验目的

1. 掌握建立 DBASE 数据库结构的方法及字段的有关规定;
2. 掌握输入数据的三种方法。

二. 实验内容

1. 建立新的数据库文件的结构;
2. 输入记录数据。

三. 实验步骤

1. 设置当前工作盘,键入命令: _____
2. 建立新的数据库文件 XSDA.DBF。

(1) 键入建库命令: _____

(2) 按以下结构建库:

字段	字段名	类型	长度	小数
1	学号	C	5	
2	姓名	C	8	
3	性别	C	2	
4	出生日期	D	8	
5	民族	C	10	
6	籍贯	C	10	
7	团员否	L	1	
8	社会工作	C	8	
9	成绩	N	6	1
10	简历	M	10	

结束建库结构时按键: _____

(3) 在“是否现在输入数据?(Y/N)”的提示后回答 Y (不按回车),输入 5 条记录。数据见附(二)1 的 1—5 条。

M 型字段输入时应按: _____;退出时应按: _____

结束输入时按键: _____

(4) 显示库结构,键入命令: _____

(5) 显示库记录,键入命令: _____

(6) 关闭数据库,键入命令: _____

3. 追加记录数据。

打开 XSDA.DBF 文件,键入命令: _____

追加 3 个记录,键入命令: _____

数据见附 2(二)1 的 7,9,10 条。

用 _____ 存盘并退出追加。

显示库记录,键入命令: _____ 看是否正确。

4. 插入记录。

在第 5 号记录的后面插入一个新记录。

键入定位命令：_____

键入插入命令：_____

数据见附(二) 第 6 条。

显示库记录，键入命令：_____看是否正确。

第 8 号记录的前面插入一个新记录。

键入定位命令：_____

键入插入命令：_____

数据见附(二) 第 8 条。

显示库记录，键入命令：_____看是否正确。

关闭数据库文件，键入命令：_____

5. 建立名为 XSCJ.DBF 的数据库，其结构如下：

字段	字段名	类型	长度	小数
1	学号	C	5	
2	姓名	C	8	
3	性别	C	2	
4	政治	N	6	1
5	语文	N	6	1
6	数学	N	6	1
7	英语	N	6	1
8	数据库	N	6	1
9	工业会计	N	6	1
10	总分	N	7	1
11	平均分	N	7	2

输入与 XSDA.DBF 相同的记录数，其中学号，姓名，性别要求与 XSDA.DBF 库中相同。

6. 退出 DBASE III 系统。

键入命令：_____

附(一)： 主要命令

SET DEFA TO <盘号>

CREATE [<数据库文件名>]

APPEND [BLANK]

INSERT [BLANK][BEFORE]

附(二)： 输入记录的参考数据

1. XSDA.DBF 库中数据：

学号	姓名	性别	出生日期	民族	籍贯	团员否	社会工作	成绩	简历
3101	王 莉	女	02/05/75	汉	北京	.T.		520	Memo
3102	李玉玲	女	05/07/74	汉	北京	.F.		490	Memo
3103	张 军	男	06/02/73	汉	天津	.T.	生活委员	530	Memo
3104	刘小勇	男	04/09/74	汉	北京	.F.		485	Memo
3105	佟红玉	女	07/06/74	满	北京	.F.		502	Memo
3106	王 平	男	09/03/75	汉	上海	.T.		524	Memo
3107	李玉琴	女	10/20/74	汉	北京	.T.	学习委员	535	Memo
3108	马 宁	女	10/07/74	回	河北	.F.		495	Memo

3109	张 斌	男	09/04/75	汉	北京	.T.	班长	520	Memo
3110	胡晓英	女	02/10/74	汉	上海	.F.		510	Memo

2. XSCJ.DBF 库中数据:

学号	姓名	性别	政治	语文	数学	英语	数据库	工业会计	总分	平均分
3101	王 莉	女	87	85	90	82	94	86		
3102	李玉玲	女	90	87	78	80	86	75		
3103	张 军	男	78	75	56	65	72	80		
3104	刘小勇	男	85	90	82	78	80	76		
3105	佟红玉	女	70	80	55	58	72	70		
3106	王 平	男	90	87	86	89	85	86		
3107	李玉琴	女	92	85	90	87	94	88		
3108	马 宁	女	83	88	82	86	84	85		
3109	张 斌	男	90	88	85	90	91	83		
3110	胡晓英	女	88	92	90	85	90	89		

实验三 数据库记录的定位与显示

一. 实验目的

1. 掌握 GOTO 和 SKIP 命令的使用方法及二者的区别;
2. 掌握显示数据库记录的方法。

二. 实验内容

1. 用 GOTO 命令和 SKIP 命令定位记录指针;测试 RECNO()、BOF()和 EOF()的值;
2. 用 LIST 和 DISPLAY 命令显示数据库记录。

三. 实验步骤

1. 打开数据库文件 XSDA.DBF。

键入命令: _____

2. 移动记录指针。

- (1) 将记录指针移到 5 号记录上,显示 RECNO()、BOF()和 EOF()的值。

键入命令: _____

. ? RECNO() _____

. ? BOF(), EOF() _____

- (2) 将记录指针正向移动 2 条记录,显示 RECNO()、BOF()和 EOF()的值。

键入命令: _____

. ? RECNO() _____

. ? BOF(), EOF() _____

- (3) 将记录指针反向移动 5 条记录,显示 RECNO()、BOF()和 EOF()的值。

键入命令: _____

. ? RECNO() _____

. ? BOF(), EOF() _____

- (4) 将记录指针移到库文件的底部,显示 RECNO()、BOF()和 EOF()的值。

键入命令: _____

. ? RECNO() _____

. ? BOF(), EOF() _____

- (5) 将记录指针移到库文件的尾部,显示 RECNO()、BOF()和 EOF()的值。

键入命令: _____

. ? RECNO() _____

. ? BOF(), EOF() _____

- (6) 将记录指针移到库文件的首记录处,显示 RECNO()、BOF()和 EOF()的值。

键入命令: _____

. ? RECNO() _____

. ? BOF(), EOF() _____

- (7) 将记录指针移到库文件的头,显示 RECNO()、BOF()和 EOF()的值。

键入命令: _____
 . ? RECNO() _____
 . ? BOF(), EOF() _____

3. 显示数据库的结构。

键入命令: _____ 或: _____

4. 显示数据库记录。

(1) 显示所有记录。

键入命令: _____
 : _____

(2) 显示 5 号记录。

键入命令: _____
 : _____

(3) 显示首记录。

键入命令: _____
 : _____

(4) 显示最后一条记录。

键入命令: _____
 : _____

(5) 显示 2,3,4,5,6 五条记录。

键入命令: _____
 : _____

(6) 显示性别="男"的记录。

键入命令: _____
 : _____

(7) 显示所有记录的姓名, 性别和籍贯。

键入命令: _____
 : _____

(8) 显示性别="女"的记录的姓名, 性别和籍贯。

键入命令: _____
 : _____

(9) 显示 1,2,3,4,5,6 六条记录中性别="男"的记录的姓名、性别和籍贯, 不显示记录号。

键入命令: _____
 : _____

(10) 显示当前记录各项, 不显示记录号。

键入命令: _____
 : _____

5. 关闭数据库文件。

键入命令: _____
 : _____

6. 退出 DBASE 系统。

键入命令: _____
 : _____

附： 主要命令及函数

1. 命令：

USE <数据库文件名>

USE

GO TOP/BOTTOM/N/<数值表达式>

SKIP [+ -<数值表达式>]

LIST STRUCTURE [TO PRINT]

DISPLAY STRUCTURE [TO PRINT]

LIST [<范围>] [FIELDS <字段名表>] [FOR/WHILE <条件>][TO PRINT]
[OFF]

DISPLAY [<范围>] [FIELDS <字段名表>] [FOR/WHILE <条件>]
[TO PRINT] [OFF]

2. 函数：

RECNO() EOF() BOF()

实验四 数据库的修改与维护

一. 实验目的

1. 掌握修改库结构的方法;
2. 掌握修改记录的四个命令的使用方法;
3. 掌握删除记录的方法。

二. 实验内容

1. 修改库结构;
2. 修改库记录;
3. 删除记录。

三. 实验步骤

1. 修改库结构。

打开数据库文件 XSDA.DBF 修改库结构。

键入命令: _____

(把字段“社会工作”的宽度改为 10。若其它字段有误也请修改。)

修改结束时用 _____ 退出修改并存盘。

2. 修改数据库记录。

- (1) 用 EDIT 命令顺序修改所有记录。

键入命令: _____

依次修改各个记录。

- (2) 用 EDIT 命令修改 5 号记录。

键入命令: _____

修改记录内容。

修改后按 _____ 退出修改并存盘。

- (3) 用 CHANGE 命令修改所有记录的学号,姓名,团员否。

键入命令: _____

依次修改各记录。

- (4) 用 CHANGE 命令修改籍贯为“北京”的记录姓名和社会工作。

键入命令: _____

依次修改记录。

- (5) 将所有记录的成绩增加 10 分。

键入命令: _____

- (6) 用 BROWSE 命令修改各记录。

键入命令: _____ 边查阅,边修改。

3. 删除记录。

- (1) 逻辑删除 2 号记录。

键入命令: _____

(用显示命令查看。)

- (2) 逻辑删除 5 号, 6 号, 7 号记录。

键入命令: _____

(用显示命令查看。)

- (3) 恢复被逻辑删除的 5 号, 6 号记录。

键入命令: _____

(用显示命令查看。)

- (4) 物理删除记录。

键入命令: _____

(用显示命令查看。)

4. 关库, 退出 DBASE 系统。

键入命令: _____

思考题:

1. 修改数据记录的四个命令有什么区别? 各适于什么情况下?
2. DELETE 命令与 PACK 命令有什么不同?

附: 主要命令

MODIFY STRUCTURE

EDIT[[RECORD] <表达式>]

CHANGE [<范围>] [FOR <条件>] [FIELDS <字段名表>]

BROWSE [FIELDS <字段名表>]

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

DELETE [<范围>] [FOR <条件>]

RECALL [<范围>] [FOR <条件>]

PACK

实验五 数据库的分类(排序)和索引

一. 实验目的

1. 掌握数据库分类(排序)和索引的方法;
2. 了解分类(排序)和索引的区别。

二. 实验内容

1. 数据库排序;
2. 数据库索引。

三. 实验步骤

1. 对 XSDA.DBF 库文件建立分类(排序)文件。

- (1) 以性别为关键字建立分类(排序)文件 XSDAS1.DBF。

键入命令: _____

显示 XSDAS1.DBF 的库结和记录内容。

键入命令: _____

- (2) 以出生日期为关键字建立分类(排序)文件 XSDAS2.DBF。

键入命令: _____

显示 XSDAS2.DBF 的库结和记录内容。

键入命令: _____

- (3) 按性别的升序和成绩的降序建立排序文件 XSDAS3.DBF。

键入命令: _____

显示 XSDAS3.DBF 的库结和记录内容。

键入命令: _____

2. 对 XSDA.DBF 库文件建立索引文件。

- (1) 以姓名为关键字建立索引文件 XSDAI1.NDX。

键入命令: _____

显示记录

键入命令: _____