

FoxPro 命令与函数 详解

格林
编写



陕西电子杂志社

前 言

FoxPro 是与 *DBASEIII*、*FoxBase* 全兼容的编译型的集成环境式的数据库软件。它在我国拥有大量的用户，特别是在办公室自动化、数据处理等方面得到越来越广泛地重视。本书通过大量的实例，深入浅出地对 *FoxPro* 的各个方面做了详尽系统的介绍。

本手册为 *FoxPro* 编程语言完整的参考手册。它包括 *FoxPro* 中以字母顺序编排的所有命令和函数的详细说明。另外还有一张系统内存变量清单。

目 录

第一章 FoxPro 语言

- 1.1 使用 FoxPro 语言 (1)
- 1.2 理解语言 (3)

第二章 命令和函数分类

- 2.1 数据类型..... (14)
- 2.2 数据库..... (17)
- 2.3 编程..... (20)
- 2.4 输入和输出..... (24)
- 2.5 FoxPro 的环境 (29)
- 2.6 网络 (FoxPro / LAN) (33)

第三章 命令与函数

- 3.1 FoxPro 2.0 版本 (34)
- 3.2 % (39)
- 3.2 & (40)
- 3.4 \$ (40)
- 3.5 = (41)
- 3.6 \ | \ \ (41)
- 3.7 ? | ?? (41)
- 3.8 ??? (42)
- 3.9 @...SAY / GET (43)
- 3.10 控制项 (49)
- 3.11 @...GET——检查框 (51)
- 3.12 @...GET——不可见按钮 (56)
- 3.13 @...GET——列表 (59)
- 3.14 @...GET——弹出菜单 (64)
- 3.15 @...GET——Push 按钮 (70)
- 3.16 @...GET—— Radio 按钮 (76)
- 3.17 @...EDIT——文本编辑区 ... (82)
- 3.18 @...BOX (86)
- 3.19 @... CLEAR (86)
- 3.20 @...FILL (87)
- 3.21 @... MENU (87)
- 3.22 @...PROMPT (88)
- 3.23 @...TO (89)

- 3.24 ABS () (91)
- 3.25 ACCEPT (91)
- 3.26 ACOPY () (91)
- 3.27 ACOS () (92)
- 3.28 ACTIVATE MENU (93)
- 3.29 ACTIVATE POPUP (94)
- 3.30 ACTIVATE SCREEN (95)
- 3.31 ACTIVATE WINDOW (95)
- 3.32 ADEL () (97)
- 3.33 ADIR () (97)
- 3.34 AELEMENT () (99)
- 3.35 AFIELDS () (101)
- 3.36 AINS () (101)
- 3.37 ALEN () (102)
- 3.38 ALIAS () (104)
- 3.39 ALLTRIM () (104)
- 3.40 APPEND (105)
- 3.41 APPEND FROM (105)
- 3.42 APPEND FROM
 ARRAY (108)
- 3.43 APPEND MEMO (110)
- 3.44 ASC () (110)
- 3.45 ASCAN () (111)
- 3.46 ASIN () (112)
- 3.47 ASORT () (112)
- 3.48 ASUBSCRIPT () (114)
- 3.49 AT () (115)
- 3.50 ATAN () (115)
- 3.51 ATC () (116)
- 3.52 ATCLINE (116)
- 3.53 ATLINE () (117)
- 3.54 ATN2 () (117)
- 3.55 AVERAGE (118)
- 3.56 BAR () (119)
- 3.57 BETWEEN (119)
- 3.58 BOF () (120)
- 3.59 BROWSE (120)

3.60 BUILD APP.....	(130)	3.98 CREATE REPOPT.....	(169)
3.61 BUILD PROJECT	(131)	3.99 CREATE REPOPT——	
3.62 CALCULATE	(133)	快速报表	(169)
3.63 CALL.....	(133)	3.100 CREATE SCREEN	(170)
3.64 CANCEL	(134)	3.101 CREATE SCREEN——	
3.65 CAPSLOCK ()	(135)	快速屏幕	(171)
3.66 CDOW ()	(135)	3.102 CREATE VIEW	(172)
3.67 CDX ()	(135)	3.103 CTOD ()	(173)
3.68 CEILING ()	(136)	3.104 CURDIR ()	(173)
3.69 CHANGE	(136)	3.105 DATE ()	(174)
3.70 CHR ()	(146)	3.106 DAY ()	(174)
3.71 CHRSAW ()	(146)	3.107 DBF ()	(174)
3.72 CHRTRAN ()	(147)	3.108 DEACTIVATE MENU ...	(175)
3.73 CLEAR	(147)	3.109 DEACTIVATE POPUP ...	(176)
3.74 CLOSE	(150)	3.110 DEACTIVATE	
3.75 CLOSE MEMO	(151)	WINDOW	(176)
3.76 CMONTH ()	(151)	3.111 DECLARE	(177)
3.77 CNTBAR ()	(152)	3.112 DEFINE BAR	(177)
3.78 CNTPAD ()	(153)	3.113 DEFINE BOX	(181)
3.79 COL ()	(154)	3.114 DEFINE MENU	(182)
3.80 COMPILE.....	(154)	3.115 DEFINE PAD	(184)
3.81 CONTINUE	(155)	3.116 DEFINE POPUP	(187)
3.82 COPY FILE	(156)	3.117 DEFINE WINDOW.....	(192)
3.83 COPY INDEXES	(156)	3.118 DELETE	(197)
3.84 COPY MEMO.....	(157)	3.119 DELETE FILE	(197)
3.85 COPY STRUCTURE.....	(157)	3.120 DELETE TAG	(198)
3.86 COPY STRUCTURE		3.121 DELETED ()	(198)
EXTENDED	(158)	3.122 DIFFERENCE ()	(199)
3.87 COPY TAG	(158)	3.123 DIMENSION	(199)
3.88 COPY TO.....	(159)	3.124 DIR 或 DIRECTORY	(202)
3.89 COPY TO ARRAY	(161)	3.125 DISKSPACE ()	(203)
3.90 COS ()	(163)	3.126 DISPLAY	(203)
3.91 COUNT.....	(163)	3.127 DISPLAY FILES	(204)
3.92 CREATE	(164)	3.128 DISPLAY MEMORY	(204)
3.93 CREATE FROM	(164)	3.129 DISPLAY STATUS	(205)
3.94 CREATE LABEL	(165)	3.130 DISPLAY STRUCTURE ...	(206)
3.95 CREATE MENU	(166)	3.131 DMY ()	(206)
3.96 CREATE PROJECT	(167)	3.132 DO	(207)
3.97 CREATE QUERY	(168)	3.133 DO CASE...ENDCASE ...	(207)

3.134	DO WHILE...ENDDO.....	(208)	3.173	FREAD ()	(232)
3.135	DOW	(209)	3.174	FSEEK ()	(233)
3.136	DTOC	(209)	3.175	FSIZE ()	(234)
3.137	DTOR	(210)	3.176	FULLPATH ()	(234)
3.138	DTOS	(210)	3.177	FUNCTION	(236)
3.139	EDIT	(210)	3.178	FV ()	(237)
3.140	EJECT	(211)	3.179	FWRITE ()	(237)
3.141	EJECT PAGE	(211)	3.180	GATHER	(239)
3.142	EMPTY ()	(212)	3.181	GETBAR.....	(240)
3.143	EOF ()	(213)	3.182	GETENV ()	(241)
3.144	ERASE.....	(213)	3.183	GETEXPR	(241)
3.145	ERROR ()	(214)	3.184	GETFILE ()	(242)
3.146	EVALUATE ()	(214)	3.185	GETPAD.....	(243)
3.147	EXIT	(215)	3.186	GO / GOTO	(243)
3.148	EXP ()	(215)	3.187	GOMONTH ()	(244)
3.149	EXPORT	(215)	3.188	HEADER ()	(244)
3.150	EXTERNAL	(217)	3.189	HELP ()	(245)
3.151	FCHSIZE ()	(219)	3.190	HIDE MENU	(245)
3.152	FCLOSE ()	(219)	3.191	HIDE POPUP	(246)
3.153	FCOUNT ()	(220)	3.192	HIDE WINDOW	(246)
3.154	FCREATE ()	(220)	3.193	IF...ENDIF	(247)
3.155	FEOF ()	(222)	3.194	IIF.....	(248)
3.156	FERROR ()	(222)	3.195	IMPORT	(249)
3.157	FFLUSH ()	(223)	3.196	INDEX.....	(250)
3.158	FGETS ()	(224)	3.197	INKEY.....	(253)
3.159	FIELD	(224)	3.198	INLIST ()	(256)
3.160	FILE ()	(225)	3.199	INPUT.....	(256)
3.161	FILER	(225)	3.200	INSERT	(257)
3.162	FILTER ()	(226)	3.201	INSMODE ()	(257)
3.163	FIND	(226)	3.202	INT ()	(258)
3.164	FKLABEL ()	(227)	3.203	ISALPHA ()	(258)
3.165	FKMAX ()	(227)	3.204	ISCOLOR	(259)
3.166	FLOCK ()	(227)	3.205	ISDIGIT ()	(259)
3.167	FLOOR ()	(228)	3.206	ISLOWER ()	(259)
3.168	FLUSH	(228)	3.207	ISUPPER ()	(259)
3.169	FOPEN ()	(229)	3.208	JOIN.....	(260)
3.170	FOR...ENDFOR	(230)	3.209	KEY ()	(260)
3.171	FOUND ()	(231)	3.210	KEYBOARD	(262)
3.172	FPUTS ()	(232)	3.211	LABEL.....	(262)

3.212	LASTKEY()	(264)	3.250	MODIFY STRUCTURE...	(294)
3.213	LEFT	(264)	3.251	MONTH ()	(294)
3.214	LEN ()	(264)	3.252	MOVE POPUP	(294)
3.215	LIKE ()	(264)	3.253	MOVE WINDOW	(295)
3.216	LINENO ()	(265)	3.254	MRKBAR ()	(296)
3.217	LIST	(266)	3.255	MRKPAD ()	(296)
3.218	LOAD	(266)	3.256	MROW ()	(297)
3.219	LOCATE	(267)	3.257	NDX ()	(297)
3.220	LOCFILE	(268)	3.258	NETWORK ()	(298)
3.221	LOCK ()	(270)	3.259	NOTE * &&	(298)
3.222	LOG ()	(271)	3.260	NUMLOCK ()	(299)
3.223	LOG10 ()	(272)	3.261	OBJNUM ()	(299)
3.224	LOWER ()	(272)	3.262	OCCURS ()	(300)
3.225	LTRIM ()	(272)	3.263	ON BAR	(300)
3.226	LUPDATE ()	(272)	3.264	ON ERROR	(301)
3.227	MAX ()	(273)	3.265	ON ESCAPE	(302)
3.228	MCOL ()	(273)	3.266	ON KEY	(302)
3.229	MDOWN ()	(274)	3.267	ON KEY =	(302)
3.230	MDX ()	(274)	3.268	ON KEY LABEL	(304)
3.231	MDY ()	(275)	3.269	ON PAD	(306)
3.232	MEMLINES ()	(275)	3.270	ON PAGE	(306)
3.233	MEMORY ()	(276)	3.271	ON READERROR	(307)
3.234	MENU——系统菜单名	(276)	3.272	ON SELECTION BAR ...	(307)
3.235	MENU	(279)	3.273	ON SELECTION MENU ...	(308)
3.236	MENU TO	(281)	3.274	ON SELECTION PAD ...	(308)
3.237	MENU ()	(281)	3.275	ON SELECTION POPUP ...	(309)
3.238	MESSAGE ()	(281)	3.276	ORDER ()	(309)
3.239	MIN ()	(282)	3.277	OS ()	(310)
3.240	MLINE ()	(282)	3.278	PACK	(310)
3.241	MOD ()	(283)	3.279	PAD ()	(311)
3.242	MODIFY COMMAND / FILE	(283)	3.280	PADC(), PADL(), PADR()	(311)
3.243	MODIFY LABEL	(285)	3.281	PARAMETERS	(312)
3.244	MODIFY MEMO	(286)	3.282	PARAMETERS ()	(313)
3.245	MODIFY MENU	(288)	3.283	PAYMENT ()	(313)
3.246	MODIFY PROJECT	(289)	3.284	PCOL ()	(313)
3.247	MODIFY QUERY	(291)	3.285	PI ()	(314)
3.248	MODIFY REPORT	(291)	3.286	PLAY MACRO	(314)
3.249	MODIFY SCREEN	(292)	3.287	POP MENU	(315)

3.288	POP POPUP	(315)	3.326	RESTORE FROM	(344)
3.289	POPUP ()	(316)	3.327	RESTORE MACROS	(344)
3.290	PRINTJOB...		3.328	RESTORE SCREEN	(345)
	ENDPRINTJOB	(316)	3.329	RESTORE WINDOW	(345)
3.291	PRINTSTATUS ()	(316)	3.330	RESUME	(346)
3.292	PRIVATE	(317)	3.331	RETRY	(346)
3.293	PRMBAR ()	(318)	3.332	RETURN	(347)
3.294	PRMPAD ()	(319)	3.333	RIGHT ()	(347)
3.295	PROCEDURE	(319)	3.334	RLOCK ()	(348)
3.296	PROGRAM ()	(320)	3.335	ROUND ()	(350)
3.297	PROMPT ()	(320)	3.336	ROW ()	(350)
3.298	PROPER ()	(321)	3.337	RTOD ()	(351)
3.299	PROW ()	(321)	3.338	RTRIM ()	(351)
3.300	PUBLIC	(321)	3.339	RUN!	(351)
3.301	PUSH MENU	(322)	3.340	SAVE MACROS	(352)
3.302	PUSH POPUP	(322)	3.341	SAVE SCREEN.....	(352)
3.303	PUTFILE ()	(323)	3.342	SAVE TO	(353)
3.304	PV ()	(324)	3.343	SAVE WINDOW	(353)
3.305	QUIT	(325)	3.344	SCAN...ENDSCAN	(354)
3.306	RAND ()	(325)	3.345	SCATTER	(355)
3.307	RAT ()	(326)	3.346	SCHEME ()	(356)
3.308	RATLINE ()	(326)	3.347	SCOLS ()	(357)
3.309	RDLEVEL ()	(327)	3.348	SCROLL	(357)
3.310	READ	(327)	3.349	SECONDS ()	(358)
3.311	READ MENU	(331)	3.350	SEEK	(358)
3.312	READKEY ()	(331)	3.351	SEEK ()	(358)
3.313	RECALL	(333)	3.352	SELECT	(359)
3.314	RECCOUNT ()	(334)	3.353	SELECT ()	(359)
3.315	RECNO ()	(334)	3.354	SELECT—SQL	(360)
3.316	RECSIZE ()	(335)	3.355	SET	(366)
3.317	REGIONAL	(335)	3.356	SET ALTERNATE	(366)
3.318	REINDEX	(336)	3.357	SET ANSI	(367)
3.319	RELATION ()	(337)	3.358	SET AUTOSAVE	(368)
3.320	RELEASE	(338)	3.359	SET BELL	(368)
3.321	RELEASE MODULE	(340)	3.360	SET BLINK	(369)
3.322	RENAME	(340)	3.361	SET BLOCKSIZE	(369)
3.323	REPLACE	(340)	3.362	SET BORDER	(369)
3.324	REPLICATE ()	(341)	3.363	SET BRSTATUS	(370)
3.325	REPORT	(342)	3.364	SET CARRY	(371)

3.365	SET CENTURY	(371)	3.404	SET MARGIN	(392)
3.366	SET CLEAR	(372)	3.405	SET MARK OF	(392)
3.367	SET CLOCK	(372)	3.406	SET MARK TO	(393)
3.368	SET COLOR 命令.....	(374)	3.407	SET MEMOWIDTH	(394)
3.369	SET COMPATIBLE.....	(375)	3.408	SET MESSAGE.....	(394)
3.370	SET CONFIRM	(376)	3.409	SET MOUSE	(394)
3.371	SET CONSOLE.....	(376)	3.410	SET MULTILOCKS.....	(395)
3.372	SET CURRENCY.....	(376)	3.411	SET NEAR.....	(395)
3.373	SET CURSOR	(377)	3.412	SET NOTIFY	(396)
3.374	SET DATE.....	(377)	3.413	SET ODOMETER	(396)
3.375	SET DEBUG	(378)	3.414	SET OPTIMIZE	(397)
3.376	SET DECIMALS	(378)	3.415	SET ORDER	(397)
3.377	SET DEFAULT	(378)	3.416	SET PATH	(399)
3.378	SET DELETED.....	(379)	3.417	SET POINT	(399)
3.379	SET DELIMITERS	(379)	3.418	SET PRINTER	(400)
3.380	SET DEVELOPMENT.....	(380)	3.419	SET PROCEDURE	(402)
3.381	SET DEVICE.....	(380)	3.420	SET REFRESH.....	(402)
3.382	SET DISPLAY	(381)	3.421	SET RELATION	(402)
3.383	SET DOHISTORY	(381)	3.422	SET RELATION OFF ...	(404)
3.384	SET ECHO.....	(382)	3.423	SET REPROCESS.....	(404)
3.385	SET ESCAPE.....	(382)	3.424	SET RESOURCE	(406)
3.386	SET EXACT	(382)	3.425	SET SAFETY	(406)
3.387	SET EXCLUSIVE.....	(383)	3.426	SET SCOREBOARD	(407)
3.388	SET FIELDS	(384)	3.427	SET SEPARATOR	(407)
3.389	SET FILTER	(385)	3.428	SET SHADOWS	(407)
3.390	SET FIXED	(385)	3.429	SET SKIP	(408)
3.391	SET FORMAT	(385)	3.430	SET SPACE	(409)
3.392	SET FULLPATH	(386)	3.431	SET STATUS.....	(409)
3.393	SET FUNCTION	(386)	3.432	SET STEP	(409)
3.394	SET HEADIND	(386)	3.433	SET STICKY.....	(410)
3.395	SET HELP	(386)	3.434	SET SYSMENU	(410)
3.396	SET HELPFILTER	(387)	3.435	SET TALK	(411)
3.397	SET HOURS	(388)	3.436	SET TEXTMERGE	(412)
3.398	SET INDEX	(388)	3.437	SET TEXTMERGE	
3.399	SET INTENSITY	(390)		DELIMITERS.....	(414)
3.400	SET LIBRARY	(390)	3.438	SET TOPIC	(415)
3.401	SET LOCK.....	(390)	3.439	SET TYPEAHEAD	(415)
3.402	SET LOGERRORS	(391)	3.440	SET UDFPARMS.....	(415)
3.403	SET MACKEY	(391)	3.441	SET UNIQUE	(415)

3.442	SET VIEW	(416)	3.480	UPDATED ()	(454)
3.443	SET WINDOW OF MEMO	(416)	3.481	UPPER ()	(454)
3.444	SET ()	(416)	3.482	USE	(454)
3.445	SHOW GET	(419)	3.483	USED ()	(457)
3.446	SHOW GETS.....	(421)	3.484	用户自定义函数(UDFs)	(457)
3.447	SHOW MENU	(422)	3.485	VAL	(462)
3.448	SHOW OBJECT	(423)	3.486	VARREAD ()	(462)
3.449	SHOW POPUP	(425)	3.487	VERSION ()	(463)
3.450	SHOW WINDOW	(425)	3.488	WAIT	(463)
3.451	SIGN ()	(426)	3.489	WBORDER ()	(464)
3.452	SIN ()	(427)	3.490	WCHILD ()	(464)
3.453	SIZE POPUP	(427)	3.491	WCOLS ()	(465)
3.454	SKIP.....	(427)	3.492	WEXIST ()	(466)
3.455	SORT	(428)	3.493	WLCOL ()	(466)
3.456	SOUNDEX ()	(430)	3.494	WLROW ()	(467)
3.457	SPACE ()	(430)	3.495	WONTOP ()	(467)
3.458	SQRT ()	(431)	3.496	WOUTPUT ()	(468)
3.459	SROWS ()	(431)	3.497	WPARENT ()	(468)
3.460	STORE ()	(431)	3.498	WROWS ()	(469)
3.461	STR ()	(432)	3.499	WVISIBLE ()	(470)
3.462	STRTRAN ()	(432)	3.500	YEAR ()	(470)
3.463	STUFF ()	(433)	3.501	ZAP	(470)
3.464	SUBSTR ()	(433)	3.502	ZOOM WINDOW	(471)
3.465	SUM.....	(434)			
3.466	SUSPEND	(435)			
3.467	SYS ()	(435)			
3.468	TAG	(445)			
3.469	TAN ()	(446)			
3.470	TARGET ()	(446)			
3.471	TEXT...EMDTECT	(447)			
3.472	TIME ()	(448)			
3.473	TOTAL	(449)			
3.474	TRANSFORM ()	(450)			
3.475	TRIM ()	(450)			
3.476	TYPE	(451)			
3.477	TYPE ()	(451)			
3.478	UNLOCK	(452)			
3.479	UPDATE.....	(453)			

第四章 系统内存变量

4.1	-ALIGNMENT	(474)
4.2	-BOX	(474)
4.3	-CALCMEM	(475)
4.4	-CALCVALUE	(475)
4.5	-CLIPTEXT	(475)
4.6	-CUROBJ	(476)
4.7	-DBLCLICK	(476)
4.8	-DIARYDATE	(477)
4.9	-INDENY	(478)
4.10	-LMARGIN.....	(478)
4.11	-MLINE	(478)
4.12	-PADVNCE	(478)
4.13	-PAGENO	(479)
4.14	-PBPAGE	(479)

4.15 -PCOLNO	(480)	4.26 -PQUALITY	(483)
4.16 -PCOPIES.....	(480)	4.27 -PRETEXT	(484)
4.17 -PDRIVER	(480)	4.28 -PSCODE.....	(484)
4.18 -PECODE.....	(481)	4.29 -PSPACING.....	(484)
4.19 -PEJECT	(481)	4.30 -PWAIT	(484)
4.20 -PEPAGE.....	(481)	4.31 -RMARGIN	(484)
4.21 -PFORM	(482)	4.32 -TABS	(485)
4.22 -PLENGTH	(482)	4.33 -TALLY	(485)
4.23 -PLINENO	(482)	4.34 -TEXT	(485)
4.24 -POFFSET.....	(483)	4.35 -WRAP.....	(486)
4.25 -PPITCH	(483)		

索引

第一章 FoxPro 语言

FoxPro 是为数据管理而开发的一个产品，数据管理包括信息的分类、跟踪和处理。虽然通过菜单系统和接口，用户可以使用非过程的方式执行许多数据库操作，但是，要访问 FoxPro 的强大功能，仍然需要一些 FoxPro 编程语言的知识。

本章包含大量的题目，这些题目对用户使用 FoxPro 编程语言将大有帮助，其中包括描述 FoxPro 命令和函数语法采用的约定说明。

FoxPro 所具有的美观的用户接口，使数据管理变得容易。在你使用该接口时，在命令窗口中将会生成与你的活动相对应的 FoxPro 命令。命令窗口提供了接口与 FoxPro 语言之间接口的路径。

命令窗口包含与 FoxPro 交互期间会话建立的所有命令的档案，提供一种掌握 FoxPro 语言的手段。通过测试使用接口时生成的命令，你可以快速地掌握该语言。

在命令窗口中生成的命令可以被重新执行之，方法是将光标移动到包含该命令的行上并按回车键。在与 FoxPro 较长时间地交互对话后，在命令窗口中生成成长长的 FoxPro 命令列表。你可以将这些命令复制或拼接到 FoxPro 程序中。程序可以被重复执行，这使得反复逐条执行几千条命令变得非常容易。

FoxPro 程序是由 FoxPro 命令组成的。对 FoxPro 全部功能的访问是由 FoxPro 语言提供的。

1.1 使用 FoxPro 语言

1.1.1 命令窗口

一个 FoxPro 命令可以被输入到命令窗口并敲回车键直接执行。为了重新执行某一条命令，使用箭头键或鼠标器将光标移至包含该命令的行上并按回车键。

由于命令窗口是一个特殊的文本编辑窗口，你可以用 FoxPro 扩展的编辑工具对命令进行编辑。在命令窗口内你可以编辑、插入、删除、截除、复制或拼接文本。

1.1.2 建立程序

FoxPro 程序允许你执行输入到程序文件中的一组命令。

在命令窗口中运行一个程序同输入单个命令相比具有很多优点：

- 程序允许你自动地执行很多命令，节省时间和大量的输入。
- 程序可以修改并重新执行。
- 一个程序可以运行其它程序。
- 有关的结构化编程命令仅适用于程序。
- FoxPro 程序提供非并行执行。

FoxPro 程序是包含一组命令的文本文件。在 FoxPro 中，你可以采用下述两种方法建立程序：

- 从 File 菜单中选择 New....，出现一个新的文件对话框，选取 Radio 按钮 Program，然

后选择 OK。

- 在命令窗口中，输入命令 `MODIFY COMMAND`。

一个名为 `UNTITLED.PRG` 的新窗口被打开。该程序编辑窗口支持所有的标准 FoxPro 编辑功能。若正处于文本编辑窗口，可按 F1 键请求 FoxPro 文本编辑功能的帮助信息。

如果你曾经使用过 FoxPro 并想将命令窗口中生成的命令保存起来，你可以将它们直接复制并拼接到编辑窗口的程序中。帮助文件中的范例也可以直接复制和拼接到某个程序中。将帮助文件中的范例复制过来是掌握 FoxPro 命令和函数功能的简易方法。

1.1.3 保存程序

在建立你的程序之后，应注意保存。为了对存放你的实用程序，从弹出式的菜单 `File` 中选择 `Save...`，或 `Save As...`，结果显示 `Save As` 对话框。一旦你存入你的程序，你就可以执行该程序或者对其进行进一步的修改。

1.1.4 修改程序

在存入你的程序之后，你可以对该程序进行修改。在 FoxPro 中打开一个程序有两种方法：

- 从 `File` 菜单中选择 `Open...`，显示一个带有可用文件列表的对话框。从弹出式菜单 `Type` 中，选择任选项 `Program`。从中挑选你想修改的程序然后选择 `OK`。

- 在命令窗口中，输入命令 `MODIFY COMMAND`，后面直接跟想进行修改的程序名称，然后敲回车键，即可打开该程序并对其进行编辑。比如说，为了修改一个名为 `MYPROGRAM` 的程序，在命令窗口中可输入命令：

```
MODIFY COMMAND myprogram
```

在程序文件打开之后，你可以进行更改，当你完成对该程序更改之后，一定要把该程序存贮起来。

1.1.5 执行程序

在建立程序之后，程序即可被执行。为了执行一个程序，可以：

- 从 `Program` 菜单中选择 `Do...` 任选项。从程序列表中选择想要执行的程序，然后选择 `OK`。

- 直接输入命令 `DO`，然后跟想要执行的程序名称，然后按回车键。例如，为了执行名为 `MYPROGRAM` 的程序，在命令窗口中输入以下命令：

```
DO myprogram
```

1.1.6 FoxPro 的联机帮助工具

在 FoxPro 中，联机帮助工具是随时可以使用的。联机帮助工具包含了有关各个 FoxPro 命令、函数和系统内存变量的信息以及关于 FoxPro 的通用信息。与环境有关的帮助在 FoxPro 接口中是有效的。

为了访问联机帮助信息，按 F1 键或者从 `System` 菜单中选择 `Help...` 任选项。Help 窗口显示带有题目的扩展表，从该 Help 窗口中选择一个题目以获得有关该题目的详细说明。

你可以由弹出的 `See Also` 中选择一个任选项以获得有关题目的帮助信息。你还可以选择帮助题目中的文本并选择 `Look Up push` 按钮。这样，就允许你在命令或函数出现

在题目中时通过选择它们并选择 Look Up 获得该命令或函数的帮助信息。

如果你所选择的文本是帮助信息的一个题目，则显示有关该题目的帮助信息。如果帮助信息的题目同你选择的文本不相对应，则显示一个包含帮助信息题目列表的对话框。你可以从以上列表中选择最匹配的题目。

在命令窗口或一个程序中，为了获得某个命令或函数的帮助信息，应选择该命令或函数并按 F1 键。

与环境有关的帮助可用于 FoxPro 系统窗口、对话框或系统菜单任选项。当一个系统窗口或对话框处于最前的位置上时按下 F1 键。

1.2 理解语言

1.2.1 命令和函数

FoxPro 语言由两种成份组成：命令和函数。一条命令执行一个操作，而一函数则返回一个值。例如，BROWSE 用于浏览一个数据库，函数 DATE() 返回系统日期供你使用。函数包含一对括号以便将它们同命令相互区别。

命令和函数可以组合在一起以建立一条 FoxPro 语句。函数不可以独立使用，但它们总是同 FoxPro 命令组合使用。

例如，问号(?) 是一条把输出发送到屏幕的命令，DATE() 是返回系统当前日期的函数。它们可以结合以向屏幕输出系统日期：

?DATE()

STORE 命令将一个值赋给一个系统变量，在下例中，函数 TIME() 返回的系统时间被放入系统变量 BEGINTIME：

STORE TIME() TO BEGINTIME

1.2.2 命令与函数的语法约定

FoxPro 命令函数由一个或多个成份组成。这些组成成份决定了如何使用一个命令或函数。

让我们看一下一个典型的 FoxPro 命令的语法。命令 REPLACE 用于更改数据库记录的字段，下面是 REPLACE 命令的语法：

```
REPLACE <field> WITH <expr1> [ADDITIVE]
[, <field2> WITH <expr2> [ADDITIVE].
[ <scope> ][FOR <exeL1> ][WHILE <expL2> ]
[NO OPTIMIZE]
```

表 1.1 显示了 REPLACE 命令的各个组成部分：

表 1.1 REPLACE 命令的组成

组成部分类型	以 REPLACE 命令为例
关键字	REPLACE, WITH, ADDITIVE, FOR, WHILE, NOOPTIMIZE
表达式	expr1, expr2, expL1, expL2
名称	field1, field2

本手册中的命令、函数的语法说明使用了专门的排版约定。这些约定指明了一个命令

或函数的哪一部分应该像所示的那样输入, 哪一部分由你自己提供、是必需的还是任选的等等。

大写形式 大写形式的内容表明为一个 FoxPro 关键字。每一个 FoxPro 的命令或函数至少包含一个关键字。FoxPro 采用关键字标识一条命令或函数。由于 FoxPro 将这些特殊字保留为内部使用, 所以关键字有时又称为保留字。

在命令 REPLACE 中关键字的例子有 REPLACE (FoxPro 以它来标识一条命令), WITH, ADDITIVE, FOR 和 WHILE。关键字 WITH, ADDITIVE, FOR 和 WHILE 被用于句子中。

关键字可被简写成其前四个字符。

< > 角括号及所括起的小写文本表示需要由用户提供的信息。该信息可以为文件名, 表达式和内存变量名等。

() 在所有的 FoxPro 函数中必须包含小括号。小括号以其自身的形式出现在函数的语法说明中。

[] 方括号及所括起的内容表示 FoxPro 命令或函数的任选部分。在实际输入中可不输入它们。例如, REPLACE 命令提供了大量的任选项, 你可以选择这些任选项之一, 子句 ADDITIVE, <scope>, FOR <exp1> WHILE <exp2> 和 NOOPTIMIZE 被放在方括号中以表明它们是任选的。

| 一个竖杠符号用于分隔任选项, 这些并置的任选项一次只能输入其中的一个。

... 一个省略符号表明一条命令或函数和命令或函数的一部分可以以类似的格式继续。例如, 函数 INLIST() 支持大量的参数, 在 INLIST() 函数的语法中的省略符表明你可以包括比列出的三个参数更多的参数。

1.2.3 表达式

一个 FoxPro 表达式由这些部分结合而成: 数据库字段、函数、内存变量、数组元素、常量和操作符。FoxPro 的表达式分为四类: 字符表达式、数字表达式、日期表达式和逻辑表达式。

在 FoxPro 命令和函数中, 表达式以表 1.2 所列方式表示。

当命令或函数中相同类型的表达式出现一次以上时, 则在表达式之后加上一个数字以表明它们在命令或函数中所处的位置。例如, 函数 CHRTRAN() 的语法为:

CHRTRAN <expC1>, <expC2>, <expC3> 表明 CHRTRAN() 需要三个字符表达式参数: <expC1>, <expC2>, <expC3>。

表 1.2 在命令 / 函数中的表达式

表达式	表达式类型
<expC>	字符表达式
<expN>	数字表达式
<expD>	日期表达式
<expL>	逻辑表达式
<expr>	字符、数字、日期或逻辑表达式
<expr list>	以逗号分隔的表达式表

由数据库字段、函数、内存变量和数组元素组合而成的表达式各成份应当具有相同的数据类型，若它们的类型不一致，则 FoxPro 产生一条“操作符/操作类型不匹配”(Operator/operand type mismatch) 错误消息。

字符表达式 字符表达式组成如下：

- 字符类型的数据库字段
- 返回字符值的函数
- 包含字符数据的内存变量和数组元素
- 字符常量，称为文字串

一个字符串是由单引号或双引号括起来的一串字符。例如，‘Ohio’或“Ohio”，引号必须相互匹配，也就是说，以单引号开始的字符串不能以双引号结尾。

你可以在一种类型的引号中括起的文字串中嵌入另外一种引号。例如“Don’ touch!”是一个合法的文字串。表 1.3 列出字符表达式的所有操作符。

注意：在所有的 FoxPro 资料中，你将会看到经常提及空串。空串是一个长度为 0 的字符串，它不包含任何字符。

空串可以使用一对二者之间没有空格的引号来表示——‘ ’或“ ”。如果函数 CHAR()的参数为 0，即 CHAR(0)，则它返回为空串。

表 1.3 字符表达式的操作符

字符表达式的操作符	
操作符	操 作
+	字符表达式级联(两个字符串连在一起)
-	字符表达式级联(删去第一个字符串和第二个字符串的尾随空格)
\$	字符表达式比较

数字表达式 数字表达式组成如下：

- 数字类型的数据库字段
- 返回数字值的函数
- 包含数字数据的内存变量和数组元素
- 数字常量

数字常量为数字：如 0,1,-1,3.1415 等等。表 1.4 列出数字表达式的所有操作符。

表 1.4 数字表达式的操作符

数字表达式的操作符(按优先顺序)	
操作符	操 作
()	括号用于改变运算顺序
** ^	幂
*,/	乘、除
%	取模(余数)
+,-	加、减

日期表达式 日期表达式组成如下:

- 日期类型的数据库字段
- 返回日期值的函数
- 包含日期数据的内存变量和数组元素
- 日期常量

日期常量为数字: 1,2,3,100 等等。日期常量表示天数, 对一个给定的日期, 你可以减去或加上一个日期常量 (天数)。

可以用花括号括起来以指定日期。例如, 命令:

```
STORE{12/25/91} To xmas
```

建立一个日期类型的内存变量 XMAS 并将日期 12/25/91 存入该变量。

命令 STORE { 1 1 } To blankdate

```
STORE { } To blankdate
```

上述两条命令均建立一个空的日期类型的内存变量 BLANKDATE。FoxPro 把无效的日期数据当作空日期处理。

逻辑表达式 逻辑表达式的值是下列二者之一——真或假, 在 FoxPro 中分别用.T.和.F.来表示真和假。

逻辑表达式组成如下:

- 逻辑类型的数据库字段
- 返回逻辑值的函数
- 包含逻辑值的内存变量和数组元素
- 由专门的关系操作符分隔开的其它表达式 (字符、数字或日期)

表 1.5 分别列出逻辑表达式的操作符和关系操作符。

表 1.5 逻辑表达式的操作符

逻辑表达式的操作符(按优先顺序)	
操作符	操 作
()	括号用于改变运算顺序
! NOT	逻辑非
AND	逻辑与
OR	逻辑或
逻辑表达式的关系操作符	
操作符	操 作
<	小于
>	大于
=	等于
< > , # , !=	不等于
< =	小于等于
> =	大于等于
= =	字符串恒等比较(当 EXTRACT 为 ON 时尾部空格有意义)

名称 某些 FoxPro 命令或函数要求提供一个名称。在 FoxPro 中使用的一些名称是:

- 数据库文件名
- 数据库别名
- 数据库字段名
- 索引文件名
- 文件名
- 内存变量和数组名
- 窗口名
- 菜单和菜单项名
- 弹出式菜单名

在表 1.6 中, 第一列是它们在命令和函数的语法中出现的形式, 第二列说明在命令或函数中它们包括什么。

在命令或函数中包含名称列表时, 名称必须以逗号来分隔。

我们所使用的 REPLACE 命令的例子需要至少包括一个名称, 即数据库字段名称 field1。

名称不是表达式、内存变量、数组元素或数据库字段。名称不能用引号括起。

表 1.6 名称及其含义

名称	包含的名称
<file>	文件名
<field>	数据库字段名
<field list>	数据库字段名表
<array>	内存变量数组名
<memvar>	内存变量或数组元素名
<memvar list>	内存变量名表
<menu name>	菜单名称
<pad name>	条形菜单项名
<popup name>	弹出式菜单名
<popup list>	弹出式菜单名列表
<window name>	窗口名
<window list>	窗口名列表

名称表达式 虽然名称不能是内存变量或数据元素, 但是你可以建立一个用名称替换字符类型的内存变量或数组元素的值的表达式。在 FoxPro 的命令和函数中出现了大量的名称表达式。

将名称存入内存变量 (或数组元素), 随后可以由括在圆括号中的内存变量替换命令或函数中的该名称。

例如, REPLACE 命令需要一个数据字段名, 你可以将数据库字段名称存入到内存变量中并在 REPLACE 命令出现该字段名称的位置上使用名称表达式。