

最新实用 微机工具手册

• 罗耀明 胡 枋 编著

最
新
实
用
个
人
微
机
丛
书

• 华东理工大学出版社

ZUIXIN SHIYONG GEREN WEIJI CONGSHU
ZUIXIN SHIYONG WEIJI GONGJU SHOUCHE

LUOYAOMING HUFANG BIANZHU
HUADONG LIGONG DAXUE CHUBANSHI

最新实用微机工具手册

罗耀明 胡 枋 编著

华东理工大学出版社

内容提要

本书从实用方法和实用技巧出发,以大量的实例为基础,用通俗易懂的语言写成。内容包括:第一部分(第1章)数据库系统 FOXBASE+2.1 的基本概念和关系型数据库的基本使用方法。第二部分(第3章)窗口操作系统——中文 Windows 3.1 的使用方法。第三部分(第2、4章)PCTOOLS 工具软件和计算机病毒的基本概念和使用方法与技巧。

(沪)新登字 208 号

最新实用个人微机丛书

最新实用微机工具手册

罗耀明 胡 枋 编著

华东理工大学出版社出版发行

上海市梅陇路 130 号

邮政编码 200237

新华书店上海发行所发行经销

开本 787×1092 1/16 印张 11.75 字数 286 千字

1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第 1 次印刷

印数 1-5000 册

ISBN 7-5628-0546-6 / TP·71 定价 10.60 元

《最新实用个人微机丛书》编委会

万思维 王家贞 王春燕 许东明
陈 茜 吴 冰 周兰军 罗耀明
胡 枋 胡 猛 赵伟明

前 言

微型计算机这个既笨又聪明还缺少那么点灵气的信息处理器正以惊人的速度进入人们的工作、生活的各个领域，走进人们的家庭。在目前信息爆炸的年代里，计算机惊人的潜在能力正日益显现出来，产生出可观的经济效益，为人们创造着巨大的财富。微型计算机作为高科技产品从工作原理和内部结构上有其相应的复杂性，但实际操作方法正随着应用软件的高速发展，用户界面的不断更新和优化而日趋简便。为使读者尽快进入计算机世界，尽快成为计算机的主人，我们特编写了《最新实用个人微机丛书》。本丛书试图把这崭新的窗口化和集成化的用户界面和十分简便的操作方法和操作技巧介绍给读者，使读者面对庞大的信息库和信息流进行复杂的处理和加工时能感到轻松自如。本丛书用通俗易懂的文字向读者介绍有关的内容，尽量避免计算机理论方面的讨论，而注重实际操作和运用方面的方法和技巧。结合实例把基本的操作方法介绍给读者，使读者通过学习和上机操作很快便能无师自通。

本丛书首次推出4册，它们是《最新实用微机操作手册》、《最新实用微机维护手册》、《最新实用微机工具手册》、《最新实用微机应用软件手册》。书中所介绍的内容及有关软件，都是目前市面上流行的最新版本，以便使读者省略了花在陈旧版本上的大量时间。书中所涉及到的例子，均在386以上机型的微机上运行过。

本书是丛书中的工具篇，是微机操作者和家庭电脑拥有者的机旁手册，它将成为读者的良师益友。为便于读者查阅，书末提供了有关的附录。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免有错误之处，敬请读者批评指正。

编 者

1994年8月

目 录

第1章 数据库与 FOXBASE⁺目录

1.1 FOXBASE ⁺ 的概述	(1)
1.1.1 什么是数据库	(1)
1.1.2 初识 FOXBASE ⁺	(2)
1.2 汉化 FOXBASE ⁺ 的概述	(2)
1.2.1 FOXBASE ⁺ 的主要技术指标	(2)
1.2.2 FOXBASE ⁺ 的特性	(3)
1.2.3 FOXBASE ⁺ 的软件配置	(3)
1.2.4 FOXBASE ⁺ 的启动与退出	(4)
1.2.5 FOXBASE ⁺ 的三种运行方式	(5)
1.2.5.1 交互式	(5)
1.2.5.2 程序方式	(5)
1.2.5.3 非编程集成环境方式	(6)
1.2.6 FOXBASE ⁺ 的命令格式	(7)
1.2.7 FOXBASE ⁺ 的两种变量	(8)
1.2.7.1 字段变量	(8)
1.2.7.2 内存变量	(8)
1.2.8 FOXBASE ⁺ 的表达式及函数	(9)
1.2.8.1 表达式	(9)
1.2.8.2 函数	(9)
1.3 FOXCentral 的使用方法	(11)
1.3.1 FOXCentral 的启动	(11)
1.3.1.1 在圆点提示符下启动	(11)
1.3.1.2 自动启动 FOXCentral	(12)
1.3.2 FOXCentral 的工作屏幕	(12)
1.3.3 FOXCentral 的工作菜单	(12)
1.3.3.1 选择(Select)	(12)
1.3.3.2 修改(Update)	(16)
1.3.3.3 运行(Run)	(19)
1.3.3.4 组织(Organize)	(21)
1.3.3.5 建立(Create)	(23)
1.3.3.6 修改(Modify)	(31)
1.3.3.7 宏命令(Macro)	(32)
1.3.3.8 DOS	(36)
1.4 数据库的建立与修改	(37)

1.4.1 建立数据库结构	(37)
1.4.1.1 字段名、字段类型和字段宽度	(37)
1.4.1.2 定义数据库结构	(37)
1.4.2 输入数据	(38)
1.4.3 修改数据库	(39)
1.4.3.1 修改数据库结构	(39)
1.4.3.2 修改与追加记录	(40)
1.4.3.3 复制库文件	(43)
1.5 数据库的查询与统计	(43)
1.5.1 数据库的显示与查询	(43)
1.5.1.1 数据的显示	(43)
1.5.2 字段列表	(45)
1.5.2.1 建立字段表	(45)
1.5.2.2 字段列表的设置	(45)
1.5.2.3 执行字段列表的结果	(46)
1.5.3 筛选器	(46)
1.5.3.1 建立筛选器	(46)
1.5.3.2 设置筛选器	(47)
1.5.3.3 筛选器的执行结果	(48)
1.5.4 索引(Index)	(48)
1.5.4.1 建立索引文件	(48)
1.5.4.2 设置索引文件	(52)
1.5.5 记录显示范围	(52)
1.5.6 数据的统计与汇总	(53)
1.5.6.1 记录个数的统计	(53)
1.5.6.2 求和或平均值	(54)
1.5.6.3 汇总	(55)

第2章 PCTOOLS 工具软件

2.1 PCTOOLS 简易版	(57)
2.1.1 PCTOOLS 对软硬件的要求	(57)
2.1.2 PCTOOLS 5.0 版本的工作状态	(57)
2.1.2.1 磁盘服务状态	(58)
2.1.2.2 文件服务状态	(60)
2.2 PCTOOLS 6.0 版本	(62)
2.2.1 PCTOOLS 6.0 版本的特点	(62)
2.2.2 文件功能(File)	(62)
2.2.2.1 Copy File(拷贝文件)	(63)
2.2.2.2 Compare File(比较文件)	(64)

2.2.2.3	Rename File(文件改名)	(66)
2.2.2.4	Locate File(文件定位)	(66)
2.2.2.5	Move File(移动文件)	(67)
2.2.2.6	Delete File(删除文件)	(67)
2.2.2.7	Exit File(编辑文件)	(68)
2.2.2.8	Text Search(文本检索)	(68)
2.2.2.9	Print File(打印文件)	(68)
2.2.2.10	Verify File(校验文件)	(70)
2.2.2.11	Print File List(打印文件清单)	(70)
2.2.2.12	Undelete File(恢复删除)	(70)
2.2.2.13	Clear File(清除文件)	(71)
2.2.2.14	Attribute Change(改变属性)	(72)
2.2.2.15	Hex Edit File(十六进制方式编辑文件)	(72)
2.2.2.16	More File Info(多文件信息)	(72)
2.2.2.17	Quick File View(快速查阅文件)	(73)
2.2.2.18	Launch Ctrl+Enter(运行可执行程序)	(73)
2.2.2.19	Edit PC shell(退出 PC shell)	(73)
2.2.3	磁盘功能(Disk)	(73)
2.2.3.1	Copy Disk(磁盘拷贝)	(74)
2.2.3.2	Compare Disk(比较磁盘)	(74)
2.2.3.3	Change Drive(改变操作驱动器)	(75)
2.2.3.4	Format Data Disk(格式化数据盘)	(75)
2.2.3.5	Make System Disk(制作系统盘)	(75)
2.2.3.6	Directory Maint(目录维护)	(75)
2.2.3.7	Search Disk(查询磁盘)	(78)
2.2.3.8	Rename Volume(修改卷标)	(78)
2.2.3.9	Park Disk(磁头复位)	(78)
2.2.3.10	Verify Disk(校验磁盘)	(78)
2.2.3.11	Disk Info(磁盘信息)	(79)
2.2.3.12	View / Edit Disk(查阅 / 编辑磁盘)	(79)
2.2.4	系统运行环境配置(Options)	(81)
2.2.4.1	Setup Configuration(设置运行环境)	(81)
2.2.4.2	Modify Display(设置显示方式)	(84)
2.2.4.3	Tree List Window(树型目录列表窗口开关)	(86)
2.2.4.4	File List Window(文件列表窗口开关)	(86)
2.2.4.5	View Window(编辑窗口开关)	(87)
2.2.4.6	Hide Windows(隐含显示窗口)	(87)
2.2.4.7	Size / Move Window(移动或改变工作窗口)	(87)
2.2.4.8	Zoom the Current Window(放大活动窗口)	(87)

2.2.4.9	Re-Read the Tree(重读树型目录)	(87)
2.2.4.10	Save Configuration File(保存系统设置文件)	(87)
2.2.4.11	Quick Run(快速运行开关)	(87)
2.2.5	应用功能(Applications)	(88)
2.2.6	特殊功能(Special)	(88)
2.2.6.1	System Info(系统信息)	(88)
2.2.6.2	Loplink / QC(与 Loptop 机的联机开关)	(88)
2.2.6.3	Undelete File(恢复文件)	(89)
2.2.6.4	Directory Sort(目录排序)	(89)
2.2.6.5	File Map(文件映象)	(89)
2.2.6.6	Disk Map(磁盘映象)	(90)
2.2.6.7	Memory Map(内存映象)	(91)
2.2.6.8	Remove PC shell(移去 PC shell)	(92)
2.2.7	PC shell 的使用参数	(92)
2.2.8	PC Format 程序	(92)
2.2.9	Compress 压缩程序	(92)
2.2.10	PC-CACHE 磁盘缓存	(93)
2.2.11	PC Secure 文件加密程序	(93)
2.2.12	DISK FIX 磁盘维护程序	(93)
2.2.13	Rebuild / Mirror 映象 / 恢复程序	(93)

第3章 中文 Windows 3.1

3.1	概述	(94)
3.1.1	Windows 的发展概况	(94)
3.1.2	安装 Windows 3.1	(94)
3.1.2.1	系统环境配置	(94)
3.1.2.2	安装中文 Windows 3.1	(95)
3.1.2.3	Windows 的示教程序	(95)
3.1.3	Windows 的基本术语	(97)
3.1.4	启动 Windows	(98)
3.2	Windows 的程序管理器	(99)
3.2.1	排列窗口和像标	(99)
3.2.2	创建和删除程序组(或程序项)	(101)
3.2.2.1	创建程序组(程序项)	(101)
3.2.2.2	删除程序组(程序项)	(102)
3.2.3	移动程序项	(103)
3.3	主群组	(103)
3.3.1	文件管理器	(104)
3.3.2	控制面板	(105)

3.3.2.1 桌面	(105)
3.3.2.2 打印机	(106)
3.3.3 剪贴板查看程序	(107)
3.4 启动程序组	(108)
3.5 附件程序组	(108)
3.5.1 书写器	(109)
3.5.2 画笔	(109)
3.5.3 计算器	(112)
3.5.4 字符映射表	(113)
3.6 游戏	(114)
3.7 Windows 的基本使用技巧	(115)
3.7.1 Windows 的窗口操作	(115)
3.7.1.1 窗口的最大化和最小化	(115)
3.7.1.2 窗口的移动	(115)
3.7.1.3 改变窗口的尺寸	(115)
3.7.2 剪贴板的应用技巧	(116)
3.7.2.1 用 copy、cut 和 paste 命令传递信息	(116)
3.7.2.2 屏幕拷贝方法	(117)
3.7.2.3 非 Windows 程序同样使用剪贴板	(117)
3.7.3 文件管理	(117)
3.7.3.1 文件的复制、删除、移动、改名及执行	(119)
3.7.3.2 为文件指定属性	(121)
3.7.3.3 直接执行或打印文件	(121)
3.7.3.4 建立、删除目录及为目录改名	(122)
3.7.3.5 格式化磁盘	(124)
3.7.3.6 复制磁盘	(125)
3.7.4 打印	(126)
3.7.4.1 安装打印机驱动程序	(126)
3.7.4.2 设置打印参数	(128)
3.7.4.3 打印管理器	(129)

第4章 计算机病毒

4.1 计算机病毒简介	(131)
4.1.1 计算机病毒的特点	(131)
4.1.2 病毒的分类	(131)
4.1.2.1 系统引导型病毒	(132)
4.1.2.2 文件型病毒	(132)
4.1.2.3 复合型病毒	(132)
4.2 计算机病毒的诊断与消除	(133)

4.2.1	计算机病毒的诊断	(133)
4.2.2	计算机病毒的消除	(134)
4.2.2.1	系统引导型病毒的消除	(134)
4.2.2.2	文件型病毒的消除	(134)
4.2.2.3	复合型病毒的消除	(134)
4.3	计算机防病毒软件的使用与防病毒卡	(134)
4.3.1	Turbo Anti-Virus 防病毒软件的使用	(135)
4.3.1.1	五个文件在软件中的作用	(135)
4.3.1.2	软件中各个程序的使用方法	(135)
4.3.2	公安部开发的防病毒软件的使用	(139)
4.3.2.1	SCAN 3.1 的使用方法	(139)
4.3.2.2	Kill 的使用方法	(140)
4.4	计算机病毒的防范	(141)
4.4.1	安装防病毒卡	(141)
4.4.2	病毒的预防措施	(141)
4.5	世界流行的 59 种计算机病毒简介	(142)
附录 1	FOXBASE+(2.1 版)命令一览表	(151)
附录 2	FOXBASE+(2.1 版)函数一览表	(162)
附录 3	中文 Windows 3.1 命令术语一览表	(169)

第 1 章 数据库与 FOXBASE⁺

随着科学技术的高速发展,人们对各种信息的需求量也与日剧增,信息就是金钱,信息就是生命已不再是一句空话。如何高效、合理地收集、存贮、处理以及利用这些信息,一直是信息学家研究的重要课题。由此,数据库管理系统应运而生,它向人们显示了计算机在信息处理方面的强大潜力。

本章将简要介绍 FOXBASE 的基本结构和应用技巧,力图使读者通过 FOXBASE 对数据库系统有一个全面的了解,同时掌握数据库的基本使用方法和有关技巧。

1.1 FOXBASE⁺的概述

1.1.1 什么是数据库

数据库系统技术是社会科学技术发展的产物。随着计算机硬件技术和软件市场的发展,数据库技术也日趋完善,其应用也越来越广泛。那么,什么是数据库系统呢?从某种意义上讲,从不同的角度,不同的观点来看待一个数据库系统时,它的定义是不尽相同的,因此,很难用一、两句话来给数据库系统下一个严格的定义。一般来说,数据库系统必须具备:“数据的收集、存贮、处理、维护”等功能,并且对数据的可靠性和完整性进行系统控制与检查;同时要能使存贮数据库系统中的数据冗余度最小,这就是数据库系统的基本定义。

一开始,数据库系统的用户对象并不是以微机用户为主的。但随着个人电脑的迅速普及,用户市场越来越大,用于微机的数据库系统便飞速发展起来。

数据库系统有以下四个特点:

(1) 数据的结构化 一个具体的数据库系统虽然也常常分成许多单独的文件,但同一数据库的文件相互联系,在整体上也服从一定的结构形式,从而更能适应大量数据管理的客观需要。

(2) 数据共享 数据共享是数据库系统的目的,也是它的重要特点。一个数据库中的数据,不仅可以为同一组织或部门的全体内部所共享,而且还可以为不同组织、地区、甚至不同国家的用户所共享。

(3) 数据独立性 数据结构和应用程序相互依赖的关系在数据库系统中有了明显的改善。

(4) 可控冗余度 数据专用时,每个用户拥有并使用自己的数据,难免有许多数据相互重复,这就是冗余,实现数据共享后,同一数据库中的数据集中存贮、共同使用,因而避免了重复,减少和控制了数据的冗余。

数据库从其整体结构出发,可分为三类数据模型:

- (1) 层次型;
- (2) 网络型;

(3) 关系型。

早期的数据库系统都采用层次型或网络型。自从 1970 年美国的 E.F.Codd 首次提出, 用数字方法来研究数据库的结构(把每个数据库文件看作一个关系)和数据操作(看作关系运算)——即关系模型的概念之后, 关系型数据库发展很快。其最主要的特点是, 关系模型采用人们惯常使用的表格型式为存贮结构, 易学易用, 深受广大微机用户的欢迎。早期微机上使用的关系型数据库以 DBASE 为主, 是美国 ASHTON TATE 公司的产品, 具有简便易用的特点。之后, 该公司在广泛听取用户建议的基础上, 几经修改, 不断推出 DBASEII、DBASEIII 和 DBASEIV, 而 DBASEIII 和 DBASEIV 一问世, 就获得了很大的成功。在国内, DBASE 的汉化也很成功。

因此 DBASE 的早期国内市场非常活跃。

1.1.2 初识 FOXBASE⁺

FOXBASE⁺是美国 FOX Software 公司开发的微机数据库语言, 其 1.00 版于 1987 年 2 月问世。仅隔 5 个月(1987 年 7 月)就推出了 2.00 版。与 80 年代国内外最流行的 DBASE 相比, FOXBASE⁺2.00 一方面与 DBASEIII 保持完全兼容, 使后者编写的程序不需作任何改动即可在 FOXBASE⁺上运行; 同时在功能和性能上较之又作了重大的改进, 其运行速度高达 DBASEIII 的 6~7 倍。1988 年 7 月推出的 2.10 版本, 运行速度又比 2.00 版提高了 20%, 平均比 DBASEIII 要快 8 倍左右。

1.2 汉化 FOXBASE⁺的概述

1.2.1 FOXBASE⁺的主要技术指标

这里列出了 FOXBASE⁺的各类主要技术指标:

数据库的记录个数	<1,000,000,000
每个记录的长度(字数)	<4, 000
字段数	<128
单个文件长度(字节数)	<2,000,000,000
默认字段宽度(字节数)	
D 型	8
L 型	1
最大字段宽度(字节数)	
N 型	19
C 型	254
M 型	64, 000
过程文件中的过程数	<128
程序文件中的变量数	<2,048
屏幕格式文件中的屏幕页数	<128
可同时打开的文件数	<48

索引文件数	<21
内存变量数	<3600
默认值	256
C 型变量长度(字节数)	<64 000
默认值(字节数)	6 000
单个数组项数	<3 600
N 型变量程度	<16
默认值	16

1.2.2 FOXBASE⁺的特性

(1) FOXBASE⁺与 DBASEⅢ 完全兼容, FOXBASE⁺包容了 DBASEⅢ 的全部功能, 这就意味着用 DBASEⅢ 编制的程序, 不作任何改动即可在 FOXBASE⁺上运行。

(2) 运行速度比 DBASEⅢ 快 对 DBASEⅢ 的用户来说, 运行速度慢是其主要弱点之一。而 FOX Software 公司在研制 FOXBASE⁺时, 在其运行速度上下了大功夫。因此, FOXBASE⁺2.10 版本的运行速度差不多相当于 DBASEⅢ 的 8 倍, 从而争取了 DBASE 的广大用户。

(3) 适合于多种机型和多种操作系统 FOXBASE⁺可以在 PC 机及其兼容机, 包括 VAX 机上运行。配备的软件版本有①MS-DOS 版本, ②Macintosh 版等多种软件版本, 使其在不同的机型和不同的操作系统下都能运行。

(4) 提供多种运行方式 既可在交互方式下运行, 也可在程序方式下运行。在程序方式下即可解释执行, 也可运行通过编译产生的目标文件。执行目标文件进一步提高运行速度, 也可高度实现程序的保密性。

1.2.3 FOXBASE⁺的软件配置

FOXBASE⁺2.00 版本共有五个程序和一个文件组成, 如表 1-1 所示。表中前两个程序为主要程序, 一般的用户有这两个程序已足够了。两个中的第一个为执行程序, 每次一启动 FOXBASE⁺之后, 就全部驻留内存。而覆盖程序在 FOXBASE⁺被启动时只有一部分调入内存, 其余部分只有在用到时才临时调入内存, 而当调入新内容时, 原在内存暂不使用的那部分程序被覆盖, 这就是覆盖程序的由来。

表 1-1 FOXBASE⁺的软件配置

文件种类		文件名称
主要成分	执行程序	MFOXPLUS.EXE
	覆盖程序	MFOXPLUS.OVL
辅助成分	准编译程序	FOXCOMP.EXE
	过程组合程序	FOXBIND.EXE
	帮助程序	FOXPHLP.HLP
	欧洲文字基准文件	EUROPEAN.MEM

在四种辅助成分中, 准编译程序用于编译 FOXBASE⁺的程序文件。过程组合程序用于将若干较小的、分散的程序文件组合起来, 合并成一个较大的过程文件。帮助程序提供联机帮助。最后一个文件是专为法、德、意等欧洲文字的用户设置的一个专用内存变量文件, 不使用这些语言的用户不需用它。

以上是 FOXBASE⁺2.00 版本的基本软件配置。FOXBASE⁺2.10 版本软件配置, 在 2.00 的基础上, 又增加了如下所示的几个附加程序:

* FOXCentral	FOXBASE ⁺ 控制中心
* FOXview	FOXBASE ⁺ 屏幕设计工具和应用程序生成器
* FOXDoc	FOXBASE ⁺ 的应用程序文档器
* FOXCode	FOXBASE ⁺ 模板编译器
* FOXGraph	FOXBASE ⁺ 图形编辑器

以上各个附加程序均可在 FOXBASE⁺的圆点提示符下直接运行。如想在圆点提示符下运行 FOXBASE⁺的 FOXGraph 附加程序, 只需在圆点提示符下键入: FOXGraph 并回车即可。

如下所示:

• FOXGraph

这时, 系统进入 FOXGraph 环境。要退出, 只需按一下 F5(QUIT 键)即可。

这些附加程序的作用, 主要是用于改善 FOXBASE⁺的程序设计环境, 使用户不需要编程, 就能处理大部分数据操作(如控制中心 FOXCentral), 甚至自动生成完整的 FOXBASE⁺的应用程序。这些程序具有强大的功能, 因此, 有时也将这些附加程序移作非编程环境工具。

1.2.4 FOXBASE⁺的启动与退出

启动 FOXBASE⁺有两种方式。以中西文 FOXBASE⁺2.10 为例。

第一种方式是在操作系统提示符下(如果用汉字 FOXBASE⁺, 在进入 FOXBASE⁺之前, 先进入金山 DOS 或 UC DOS), 键入:

MFOXPLUS ←

启动后, 屏幕上出现 FOXBASE⁺的圆点提示符, 表示系统已进入 FOXBASE⁺状态了, 等待用户键入执行命令。

第二种方式是 DOS 提示符下键入:

MFOXPLUS <程序文件名>[WITH<参数表>] ←

启动后系统立即执行 <程序文件名>所指定的 FOXBASE⁺程序。

如用户想要在进入 FOXBASE⁺的同时, 立即调用 FOXCentral, 即在进入 FOXBASE⁺系统的同时立即进入控制中心, 可用 EDIT 文字编辑器在 CONFIG.FX 里加

上一句:

Command = Central

即可。

退出 FOXBASE⁺也有两种方法:

(1) 在圆点提示符下, 键入:

Quit * ←

(2) 在控制中心状态下, 只需把 DOS 主菜单下的 Quit 激活, 并回车两次, 就退回到 DOS 系统下, 原来打开的文件全部关闭(指的是 FOXBASE⁺文件)。

1.2.5 FOXBASE⁺的三种运行方式

FOXBASE⁺ 2.10 有三种运行方式。一是直接在圆点提示符下操作, 称为交互式。二是将一些命令有序地组织在一起, 以程序的形式存贮于磁盘上, 供用户调用, 称为程序方式。第三种是用 FOXBASE⁺ 2.10 版本提供的控制中心来直接操作, 这种我们称之为外编程序集成环境方式。

1.2.5.1 交互式

在圆点符下, 系统可以执行 FOXBASE⁺的任何有效命令。例如, 我们想查看一下在当前 FOX 目录下, 其有后缀的是 DBF 的库文件, 在圆点提示符下键入:

· dir ←

这时屏幕显示如下:

Database Files	#Records	Last Update	Size
FOXINST.DBF	13	06 / 14 / 88	4096
DEMO.DBF	5	05 / 27 / 88	1171
COMPUTER.DBF	9	04 / 03 / 89	536
LYM001.DBF	3	08 / 20 / 94	149

5952 bytes in 4 files.

48971776 bytes remaining on drive.

系统列出了当前目录下的所有数据库文件, 同时还显示了该文件的记录数, 最近更新的日期和文件长度, 所有库文件所占的字节数和磁盘上所剩的自由空间。

交互方式简洁、灵活, 直接了当, 易于初学者学习掌握。

1.2.5.2 程序方式

程序方式是将一些 FOXBASE⁺的命令按其严格的语法规则, 编制成 FOXBASE⁺的命令文件, 即 FOXBASE⁺的应用程序, 供用户需要时调用。例如下边所示的就是一个取名为 LYM.PRg 的命令文件。

SET TALK OFF

436618

```

?''
X=1
DO WHILE X<=9
Y=1
DO WHILE Y<=X
S=X*Y
?? STR(X, 1)+' '+STR(Y, 1)+' =' +STR(S, 2)+' '
Y=Y+1
ENDDO
?''
X=X+1
ENDDO
SET TALK ON

```

它的调用非常简单，只需在圆点提示符下键入：

```
DO LYM.PRG <↵
```

表 1-2 所示的就是该命令文件的执行结果。

表 1-2

```

• DO LYM.PRG
1*1=1
2*1=2 2*2=4
3*1=3 3*2=6 3*3=9
4*1=4 4*2=8 4*3=12 4*4=16
5*1=5 5*2=10 5*3=15 5*4=20 5*5=25
6*1=6 6*2=12 6*3=18 6*4=24 6*5=30 6*6=36
7*1=7 7*2=14 7*3=21 7*4=28 7*5=35 7*6=42 7*7=49
8*1=8 8*2=16 8*3=24 8*4=32 8*5=40 8*6=48 8*7=56 8*8=64
9*1=9 9*2=18 9*3=27 9*4=36 9*5=45 9*6=54 9*7=63 9*8=72 9*9=81

```

程序方式适合于某一经常反复使用的，具有综合管理功能的操作。

1.2.5.3 非编程集成环境方式

该方式是通过 FOXCentral 实现的，FOXCentral 是为所有用户设计的操作非常简单的菜单系统。FOXCentral 的下拉和上弹式菜单系统，使用户能够非常方便地进行数据处理——而不需要进行任何程序设计，利用 FOXCentral 可以迅速而方便地完成所有日常数据库管理工作。

FOXCentral 是一个真正的 FOXBASE⁺的应用程序。