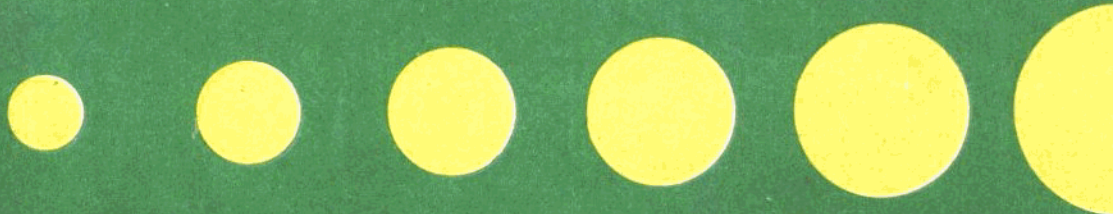


dBASEⅢ及其系列 软件编程技术与 使用方法

丁振国 王永康 编著



西安电子科技大学出版社

dBASE III 及其系列软件 编程技术与使用方法

丁振国 王永康 编著

西安电子科技大学出版社

1994

(陕)新登字 010 号

**dBASE III 及其系列软件
编程技术与使用方法**

丁振国 王永康 编著
责任编辑 殷威安

西安电子科技大学出版社出版发行
教委印刷厂西大分厂印刷
新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 17 字数 399 千字
1994 年 1 月第一版 1994 年 1 月第一次印刷 印数 1-4 000

ISBN 7-5606-0307-6/TP·0111 定价:11.00 元

前 言

自从70年代微型计算机问世以来,计算机应用已从人所共知的科学计算、实时控制等方面,迅速向更加广泛深入的数据管理方面发展。特别是数据库管理系统的出现,使得计算机如虎添翼,已经成为实现管理科学化和现代化的强有力的工具。

dBASE III是当今流行最广、最受欢迎的微型机数据库管理系统之一。由于它功能齐全、直观易学、使用方便。特别是具有一套功能极强的人机交互式数据库操作命令和数据语言,用它开发应用软件时的费用比用高级语言要低得多,因而迄今国内的许多企事业微机信息管理系统,仍然是采用dBASE III开发的。

本书是作者总结了多年教学和科研工作,在编写内部教材经过多轮教学实践的基础上加以整理和提高,按照“保证主要内容,兼顾新的发展,强化编程训练,利于组织教学”的原则编写的。目的是为了更好地了解院校教学和广大科技、管理人员自学的需要。

本书共十三章,分三部分。第一部分是学习dBASE的基础和预备知识,包括PC机基本配置及CC-DOS基本操作和数据库基本概念等的第一、二两章。这些内容只是作为入门和必备知识简单介绍,详细论述显然已超过本书范围。第二部分介绍解释dBASE III,包括第三章至第八章。这六章是本书的核心部分,也是实施课堂教学的主要内容。这部分以较详尽地讨论dBASE III为主线,围绕研制学生信息管理系统的模型程序,把介绍dBASE III丰富的命令及函数,与学习dBASE程序设计技术与方法紧密结合起来。从不同角度突出介绍dBASE的使用技术,力图使读者不只是懂得每条命令及函数的格式和功能,更在于学会在遇到具体问题时,怎样组织这些命令去编制能为用户接受的实用软件。第三部分是在前者基础上引深介绍dBASE网络程序设计等技术,包括第九章至第十三章。这部分介绍的软件与解释dBASE III相比,增加了一些新功能,性能更优,适用环境更宽,因而有越来越多的用户。但就基本概念和主要功能而言仍然与dBASE III大致相同,因此可以不在课堂上讲授,留给学生自己阅读以开拓视野,或者根据教学时数将有关内容结合讲dBASE III加以介绍。这部分内容还可供读者在更新旧系统或设计新系统时查阅参考。

本书在内容组织上没有拘于文本的系统性,而力求从实际应用出发,由简到繁,深入浅出。随着开发管理系统的实际进程,循序渐近地逐步引出每条命令的作用和语法,尽可能避免一下子就罗列出大批命令的简单枯燥的学习方法。

dBASE是一门实践性很强的课程。为了使读者能尽快熟悉和掌握dBASE程序设计技术和特点,本书在详细介绍dBASE III库操作命令后,结合怎样将它实际地用于数据管理(而不是高级语言中大多用于单纯计算)编写了很多例题,这些例题全部在GW0520CH机上验证过。书中每章末都附有习题。不少例题和习题都是从广泛应用中抽象而来,不仅有一定实用参考价值,还扩充了正文中的思想。读者在学习这本书时,只有通过多作练习,多编程序,多上机调试程序才能真正收到成效。

本书内容充实、实用性强、应用面广,能满足不同层次读者的需要。它既可作教材,也可

作为科研、厂矿的有关科技和管理人员的参考书。

本书第一章至第八章由王永康编写,第九至第十三章由丁振国编写。在出版过程中,得到了西安电子科技大学出版社、教材科、信息工程系领导和管理工程与情报工程系领导的热情支持,在此一并表示诚挚的谢意。

由于我们水平有限,加上时间仓促,书中一定会有不少错误、不妥和疏漏之处,敬请同行和广大读者不吝指教。

编 者
一九九三年十月

(陕)新登字 010 号

内 容 简 介

本书全面介绍了汉字 dBASE III 数据库管理系统。包括学习 dBASE III 的基础知识、dBASE III 的基本语法、数据库的操作、常用编程方法、技术与调试以及 dBASE III 与外部程序的连接等。并在此基础上又介绍了网络程序设计软件 dBASE III plus、dBASE IV、CLIPPER、FoxBASE plus 和 FoxPRO 等对 dBASE III 在性能上的扩充和功能上的增强。

本书是在集多轮教学和科研的基础上总结提高写成。内容兼顾了普及和提高两个层次。在具体论述时,包括对大量例题和习题的选择上,力求围绕数据库操作,注意体现编写管理软件和程序设计方法与特点。

本书可作大中专院校或计算机应用培训班的教材。讲授时,根据教学要求和学生程度可作适当取舍。也可作各类管理人员及具有中等文化水平以上人员的自学参考书。

目 录

第一章 IBM PC 微型计算机及汉字操作系统

§ 1.1 IBM PC 微型计算机的基本配置	1
§ 1.2 汉字操作系统 CC-DOS 的组成与启动	2
§ 1.3 常用 DOS 命令简介	3
§ 1.4 行编辑程序 EDLIN	8
§ 1.5 汉字输入输出简介	11
习题	14

第二章 数据库基本概念

§ 2.1 信息、数据和计算机数据管理	15
§ 2.2 信息的三个领域	16
§ 2.3 数据库系统简介	18
习题	20

第三章 汉字 dBASEⅢ的基本知识

§ 3.1 dBASEⅢ的组成、基本操作、技术指标	21
§ 3.2 dBASEⅢ数据	23
§ 3.3 dBASEⅢ表达式	25
§ 3.4 dBASEⅢ常用函数	27
§ 3.5 dBASEⅢ用户文件	29
§ 3.6 dBASEⅢ状态参数设置命令	30
§ 3.7 dBASEⅢ用户求助命令	32
习题	34

第四章 常用 dBASEⅢ数据库操作

§ 4.1 dBASEⅢ命令典型格式与书写规定	36
§ 4.2 建库操作	36
§ 4.3 全屏幕编辑操作	39
§ 4.4 库文件开关和记录定位	41
§ 4.5 库及有关信息的显示	42
§ 4.6 库记录的添加	46
§ 4.7 库的修改及盘文件更名	47
§ 4.8 库记录删除、恢复及盘文件删除	50
§ 4.9 库的分类	51
§ 4.10 库的查找与索引	52
§ 4.11 库及盘文件的复制	61
§ 4.12 库的数值计算和汇总	63
习题	64

第五章 dBASEⅢ程序设计初步

§ 5.1 dBASEⅢ命令文件的编辑和执行	67
§ 5.2 非格式输出和几个辅助命令	69
§ 5.3 dBASEⅢ函数和宏代换	70
§ 5.4 非格式交互式数据输入	74
§ 5.5 内存变量的释放和内存变量文件	76
§ 5.6 打印字型设置及特殊符号	78
习题	79

第六章 dBASEⅢ程序控制及格式控制

§ 6.1 结构化程序设计概述	82
§ 6.2 二分支控制	83
§ 6.3 多分支控制	87
§ 6.4 循环控制	88
§ 6.5 过程和内存变量的作用域	94
§ 6.6 输入和输出格式控制	101
习题	111

第七章 编程技术简介

§ 7.1 菜单编制方法	115
§ 7.2 程序中的“口令加密”	118
§ 7.3 程序的可靠性和数据库的保护	120
§ 7.4 加快程序运行速度	123
§ 7.5 提高源程序输入效率	125
§ 7.6 宏代换应用技巧	126
§ 7.7 CONFIG.DB 文件的应用	128
§ 7.8 数值 0 不打印技术	129
习题	130

第八章 dBASEⅢ其他重要操作

§ 8.1 报表及标签	131
§ 8.2 dBASEⅢ的多个工作区	136
§ 8.3 库的物理联结	140
§ 8.4 库之间的数据修改	143
§ 8.5 库结构的间接生成	145
§ 8.6 dBASEⅢ的外部连接	147
习题	158

第九章 微型机局域网与 dBASEⅢ plus

§ 9.1 微型机局域网	161
§ 9.2 网络环境中的 dBASEⅢ plus	165
§ 9.3 dBASEⅢ plus 的网络功能	168
§ 9.4 在网络环境中启动 dBASEⅢ plus	170

习题	176
第十章 dBASEⅢ plus 网络程序设计	
§ 10.1 你看到了什么现象	177
§ 10.2 文件的打开属性与访问属性	177
§ 10.3 dBASEⅢ plus 网络程序设计命令	180
§ 10.4 dBASEⅢ plus 网络程序设计函数	184
§ 10.5 加锁与解锁	187
§ 10.6 死锁处理	193
§ 10.7 错误处理	196
§ 10.8 dBASEⅢ plus 伪编译程序	198
习题	202
第十一章 从 dBASEⅢ plus 到 dBASEⅣ	
§ 11.1 dBASEⅣ 简介	204
§ 11.2 dBASEⅣ 的用户界面	204
§ 11.3 数据库文件性能的增强	206
§ 11.4 新增加和修改了的 dBASE 命令及函数	208
§ 11.5 dBASEⅣ SQL 语言简介	218
第十二章 从 dBASE 到 CLIPPER 5.01 的转换	
§ 12.1 什么是 CLIPPER	220
§ 12.2 CLIPPER 与 dBASE 的区别	225
§ 12.3 从源程序建立 EXE 文件的方法	234
第十三章 在 FoxBase+ 和 FoxPro 2.0 中运行 dBASE 程序	
§ 13.1 FoxBase Plus 2.1	236
§ 13.2 FoxPro 2.0	242
附录 I 学生信息管理系统 (样例)	246
附录 II dBASEⅢ 命令清单	259

第一章 IBM PC 微型计算机及汉字操作系统

§ 1.1 IBM PC 微型计算机的基本配置

IBM 是美国一家具有世界影响的计算机生产公司。PC (Personal Computer) 是它在 1981 年 8 月推出的一种个人计算机。由于具有优良的性能价格比, 各种型号的 PC 及其兼容机产量已超过数百万台。在我国, 作为优选机种也研制和生产了与 IBM PC 兼容的长城 0520 微机系列。

1.1.1 硬件配置

IBM PC 微型机最流行的机型有两种: IBM PC 和 IBM PC/XT。PC 机配有一个或两个 5 ¹/₄ 寸软磁盘驱动器, PC/XT 还装一台 10MB 以上的硬磁盘机。

IBM PC/XT 硬件的基本配置是:

1. 主机: 主机的核心是 8088; 系统板配有 256KB RAM, 可扩充到 640KB; 各种 I/O 控制接口板。
2. 硬盘及软盘机: 硬盘和软盘机均采用紧结构方式和主机组成一体。为了让操作系统识别不同的驱动器, 硬盘分配盘符为 C, 两个软盘驱动器盘符分别为 A 和 B。
3. CRT 显示器: 有彩色显示器和单色显示器两类。彩色显示器主要用于事务管理、简单 CAD 中的汉字和图形显示, 也可代替单色显示器作为控制台使用。
4. 键盘: 是进行人机对话的输入设备, 它与主机分离, 有 83 个按键或 101 个按键。
5. 打印机: 能选配 9 针, 16/18 针和 24 针三种打印机。常用的 9 针打印机的有 CP80、FX100 等; 16 针打印机有 SM16P; 18 针打印机有 FT800; 24 针打印机有 TH3070、M2024、NM9400 等。

1.1.2 软件配置

IBM PC/XT 软件是以软磁盘提供的, 包括各种高级语言的编译程序、汇编语言程序、诊断程序、各类应用程序软件包等。其中最主要的是美国 MicroSoft 公司为 IBM PC 机开发的磁盘操作系统 (Disk Operating System), 简称 MS-DOS 或 PC-DOS。它是计算机系统的“管家”程序, 主要功能是进行文件管理和设备管理。

MS-DOS 不支持汉字处理。我国机电部六所在不改动和不增加 IBM PC 硬件的情况下, 在 MS-DOS 的基础上研制成中文磁盘操作系统 CC-DOS (Chinese Character-Disk Operating System)。它保留了 MS-DOS 的全部功能, 同时扩充了汉字处理和识别、汉字显示和打印及汉字人机对话等功能。存放 CC-DOS 文件的软盘通常称为操作系统盘。用户要在计算机上处理汉字时必须首先启动 CC-DOS。

§ 1.2 汉字操作系统 CC-DOS 的组成与启动

CC-DOS 与 MS-DOS 相对应, 它也有 1.1, 2.0/2.1, 3.0 和 4.0 等版本。各版本向上兼容, 本书介绍的仍是目前普遍使用的 2.0/2.1 版本。

1.2.1 CC-DOS 的组成

一、PC-DOS 系统文件

1. 输入输出系统: 由系统盘上的 IBMBIO.COM 接口模块和驻留在 ROM 中的基本输入输出 BIOS 两部分组成, 它是外部设备与内存之间进数据交换的接口。

2. 文件系统: 包括文件管理模块 IBMDOS.COM 以及一些可在 DOS 下调用的子程序。

3. 命令处理程序: COMMAND.COM 文件, 容量约 17.6KB, 它接受并处理用户键入的命令。

文件名 IBMBIO.COM 和 IBMDOS.COM 具有隐含属性。磁盘经 FORMAT 程序初始化时, 一个引导程序将被记录在 0 面 0 道 1 扇区, 启动计算机时它会自动加载到内存, 并装入 MS-DOS。

二、CC-DOS 主体文件

1. 汉字字模库: 汉字库存有 1981 年国家标准 GB2312-80 字符集规定的 6763 个汉字和 619 个其他字符。汉字按使用频度分为一、二两级字库。常用字模有 16×16 和 24×24 两种点阵, 前者每字占用 32 字节, 以 CCLIB 为文件名存在一张软盘上, 两级汉字各占 128KB 内存, 可用作 CRT 显示或打印机输出。后者每字占用 72 字节, 总容量约为 580KB, 以 CLIB24, CLIB241 和 CLIB242 为文件名分别存在三张软盘上, 仅当机器配置硬盘机时由 LOAD24.BAT 加载装入硬盘后才能调用。 24×24 点阵打印出的字型比较美观, 但不能光屏显示。

2. CCCC.EXE: 装入 CC-DOS 和汉字库, 容量约为 44.4KB。

3. FILE1.EXE: 引导装入、为字库开辟内存区、初始处理及完成模式切换等, 容量近 1KB。

运行 CC-DOS 时要求内存至少为 256KB。运行汉字 dBASE III 的内存至少为 512KB, 最好有 640KB。

三、打印模块

系统具体配置什么样的打印模块取决于不同类型的打印机。例如配置 TH3070 打印机的有 D320.EXE (24×24) 和 ALL24P.EXE (16×16); 配置 M2024 打印机的有 D32024.EXE (24×24) 和 2024P.EXE (16×16) 等等。

四、批处理文件 AUTOEXEC.BAT

MS-DOS 启动成功后就会自动执行 AUTOEXEC.BAT。该文件内容应至少包含 FILE1.EXE、CCCC.EXE 和相应的打印模块, 执行后对 MS-DOS 进行模式转换, 装入汉字库。此后, 系统就可在 CC-DOS 控制下工作。

1.2.2 CC-DOS 启动

CC-DOS 有冷启动和热启动两种启动方式。冷启动就是通过对未加电的机器接通电源启动系统。热启动指在机器已处于加电的情况下,出现了“死锁”之类异常情况时,可同时按 Alt-Ctrl-Del 三个键重新启动系统。热启动过程中不进行硬件自检,启动速度较快。无论哪种启动方式,事先都应打开 CRT 开关,并将 CC-DOS 系统盘插入 A 驱动器,关好驱动器门,启动成功后屏幕给出提示符 A>。如果 A 驱动器没有插软盘,但在硬盘上安装有操作系统文件,则系统控制到硬盘启动,并在屏幕上给出提示符 C>。

§ 1.3 常用 DOS 命令简介

DOS 命令分内部的和外部的两种类型。内部命令是 DOS 内固有的,磁盘列表时看不到内部命令的文件名,DOS 存入后就能调用执行。外部命令作为程序文件存储在磁盘上,有 DOS 提供的也有用户自己编写加入到系统中的,使用时先调入内存然后再执行。DOS 2.1 共有 38 条命令,这里只简介最常用的一些命令的典型用法。

下面的命令格式描述使用了如下约定符号: [] 表示任选项, < > 表示必选项, d: 表示磁盘驱动器盘符, ext 为文件的扩展名。

输入时方括号和尖括号均不敲入,每条命令要以回车换行符结束。

1.3.1 文件与目录

一、文件

DOS 的一个主要功能就是管理文件。所有程序和数据都是以文件形式存储在磁盘上的。每个文件要以唯一的名字被访问。文件引用名的一般形式是:

[d:] <文件名> [ext]

盘符省略时表示文件就在当前工作驱动器的磁盘上。文件名和扩展名分别由不多于 8 个和 3 个 ASCII 码字符组成。它们是字母 A~Z, 数字 0~9 以及如 \$, @, !, %, (,), -, ~ 等特殊符号。文件名中间不能有空格。CC-DOS 允许用汉字作文件名,每个汉字占两个字节。DOS 对某些扩展名有约定含义。例如, .COM 是可执行二进制命令文件, .EXE 是可执行浮动文件, .ASC 表示 ASCII 码文件等等。

DOS 的大部分命令允许在文件名和扩展名中使用两个替代符: “?”可代替所在处的任一字符, “*”则代替从所在位置到下一个间隔符 (· 或 \) 之间的一串字符。

二、目录与路径

DOS 2.0 以后的文件系统采用图 1.1 所示的树型目录结构。

系统启动后,当前目录总是第一层根目录。用 DIR 命令显示盘目录时,只能看到第二层的五个文件目录项,其中 WANG 和 ZHANG 为子目录名。若当前目录是子目录 WANG,执行 DIR 命令则只显示它所属的第三层的三个文件目录项。每张软盘根目录所属的文件目录最多个数单面盘是 64 个,双面盘是 112 个。

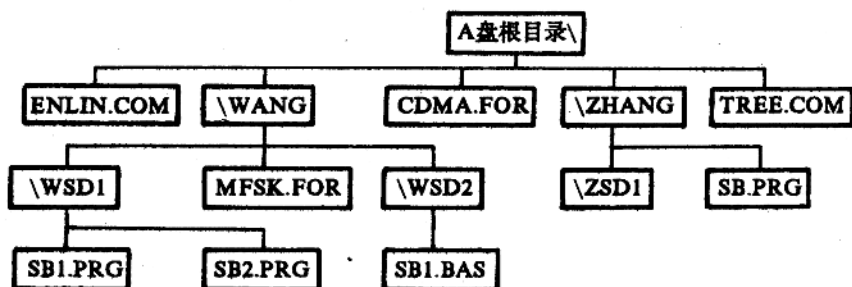


图 1.1

DOS 对目录标识的规定与文件名相同。要查找的文件就在当前目录时，只需指明文件名，否则，必须在文件名前加上从当前目录到文件所在目录的路径，我们称它为文件路径名。DOS 命令大多能对文件路径名操作，它的一般格式是：

[d:] [路径] <文件名> [.ext]

路径是用斜杠“\”隔开的一组目录名，以图 1.1 为例，如果当前目录是子目录 WSD2，要搜索的是子目录 WSD1 下的 SB1.PRГ 文件，则可在相应输入命令行中键入如下的文件路径名：

\WANG\WSD1\SB1.PRГ

或 ..\WSD1\SB1.PRГ

前者以“\”开始，表示绝对路径，即从根目录开始，经过子目录 WANG 和 WSD1 逐层查找到 SB1.PRГ；后者以“..”开始，表示相对路径，即从当前目录 WSD2 回退到上一层目录 WANG，再进入所属的 WSD1 子目录。两个句号在路径中可以多次使用。一般来说，相对路径搜索的速度比绝对路径要快。

下面简介 DOS 用于建立和管理文件目录的四个主要命令。

1. 建立子目录

格式：MD <路径或子目录名>

示例：A>MD LISP

在当前目录下建立一个名为LISP的子目录

C>A: MD \ZHANG\TAB

在A盘ZHANG子目录下建立TAB子目录

2. 改变或显示当前目录

格式：CD <路径>

示例：A>CD

显示当前目录

A>CD \WANG\WSD1

使子目录WSD1成为当前目录

3. 删除子目录

格式：RD <路径或子目录名>

示例：A>RD \ZHANG\TAB

删除子目录ZHANG下的TAB子目录

说明：一个子目录只有当它所属的文件已被全部删除后，才能被删除。

4. 显示目录结构

格式：TREE [d:] [/F]

示例：C>TREE A:/F

显示A盘上所有的目录路径及其层次关系

Path: \WANG

```

Sub-directories: WSD2
                  WSD1
Files:           MFSK   .FOR
Path: \WANG\WSD2
Sub-directories: None
Files:           SB1    .BAS
Path: \WANG\WSD1
Sub-directories: None
Files:           SB1    .PRG
                  SB2    .PRG
Path: \ZHANG
Sub-directories: ZSD1
Files:           SB1    .PRG
Path: \ZHANG\ZSD1
Sub-directories: None
Files:           None

```

针对图 1.1 所示的目录结构执行上述命令, 其目录结构显示如上所示。由于 TREE 命令加有 /F 任选项, 所以列出了每个子目录下所属的所有文件名, 如果某目录下再没有子目录或文件时, 则子目录或文件项均显示“None”。

TREE 是外部命令, 磁盘上必须有 TREE.COM 才能使用。前面介绍的三条命令都是 DOS 内部命令。

1.3.2 常用 DOS 命令

一、显示磁盘文件目录

格式: DIR [d:] [路径] [<文件名> [.ext]] [/P] [/W]

其中 /P 项表示逐页屏幕显示, /W 表示每行显示五个文件目录, 但只列出文件名和扩展名。

示例:

1) A>DIR 显示 A 盘当前目录下文件目录。例如,

Volume in drive A has no label

Directory of A: \

CDMA	FOR	2048	1-01-80	3:16a
WANG	<DIR>		7-08-89	2:02a
ZHANG	<DIR>		7-08-89	2:03a
EDLIN	COM	4608	3-08-83	12:00p
TREE	COM	1513	10-20-83	12:00p

5 File(s) 340992 bytes free

除前两行是磁盘卷名和路径名外, 其余每行显示一个文件名或目录名。文件以字节为

单位标出大小，目录标出 <DIR>，并都给出建立的日期和时间。最后一行列出磁盘上已建立五个文件目录，还剩下 340992 个可用字节。

2) A>DIR \WANG\WSD1 显示子目录 WSD1 下的全部文件和目录。

3) A>DIR C: \JI\P*.* /W 显示硬盘 C 的子目录 JI 所属的所有以字母 P 开头的文件。每行显示五个文件名。

二、显示由 ASCII 字符或汉字组成的正文文件内容

格式: TYPE <文件路径名>

示例: A>TYPE \WANG\WSD1\SB1.PRG 显示 SB1.PRG 文件内容。

三、复制磁盘文件

格式 1: COPY <文件路径名> [d:] [<路径>] [<文件名>] [.ext]

示例:

1) A> COPY CDMA.FOR B:CDMAS.FOR 将 A 盘当前目录下的 CDMA.FOR 文件复制到 B 盘根目录，并重新命名为 CDMAS.FOR。若省略 B:，则 CDMAS.FOR 复制到 A 盘当前目录下。

2) A>COPY B:GOODS.PRG 把 B 盘根目录下的 GOODS.PRG 文件，以相同的文件名复制到 A 盘根目录下。

3) B>COPY A:\WANG\WSD1*.PRG C:\JI 把 A 盘子目录 WSD1 下的所有.PRG 文件，复制到 C 盘的子目录 JI 中。

格式 2: COPY <文件路径名 1> [+ <文件路径名 2> ...] [d:] [<路径>] [<文件名>] [.ext]

示例:

1) A>COPY SBA.PRG+SBB.PRG 把 SBB.PRG 文件内容加到 SBA.PRG 内容的末尾。

2) A> COPY \ZHANG\SB1.PRG+\WANG\WSD1\SB2.PRG 把子目录 ZHANG 下的 SB1.PRG 和子目录 WSD1 下的 SB2.PRG 两个文件合并，并复制到 A 盘根目录（当前目录）下，其文件名为 SB1.PRG。

3) A> COPY \ZHANG\SB1.PRG+B:DELAY.PRG+ C:\JI\FADD.PRG SDF1.TXT 把 A 盘子目录 ZHANG 下的 SB1.PRG、B 盘根目录下的 DELAY.PRG 和 C 盘子目录 JI 下的 FADD.PRG，依次连接合并，并以 SDF1.TXT 为文件名复制到 A 盘的根目录（当前目录）中。

4) A>COPY *.LST+*.REF *.PRN 把当前目录中所有用 *.LST 标识的文件分别与对应的用 *.REF 标识的文件合并，复制成文件名相同但扩展名为.PRN 的新文件。

四、磁盘文件更名

格式: RENAME <文件路径名> <文件名> [.ext]

示例: C> RENAME A: \ZHANG\SB1.PRG ESB1.PRG 把 A 盘子目录 ZHANG 下的 SB1.PRG 文件更名为 ESB1.PRG。

说明: 可用 REN 代替 RENAME。..本命令只允许在同一目录内更改文件名。

五、磁盘文件删除

格式: ERASE [d:] [<路径>] [<文件名> [.ext]]

示例:

1) A>ERASE B:\WSD\EXP.PRg 删除 B 盘子目录 WSD 下的 EXP.PRg。

2) A>ERASE \WANG\WSD1 删除 A 盘子目录 WSD1 下的所有文件。

说明: 可用 DEL 代替 ERASE。本命令不能删除系统文件 IBMIBIO.COM 和 IBMDOS.COM。

1.3.3 常用 DOS 外部命令

一、磁盘格式化

格式: FORMAT [d:] [/S] [/1] [/v] /S 表示在格式化磁盘的同时将 MS-DOS 的 IBMIBIO.COM、IBMDOS.COM 和 COMMAND.COM 这三个系统文件也复制到新盘上。/1 表示单面格式化。/v 提示用户给出新磁盘的卷标号。

示例: A>FORMAT B:/S

Insert new diskette for drive B:	新盘插入B驱动器
and strike any key when ready	插好后按任意键
Formatting...format complete	进行格式化...格式化完成
362496 bytes total disk space	磁盘总容量
40960 bytes used by system	系统占用容量
321536 bytes available on disk	可用磁盘容量
Format another (y/n)?	格式化另外的磁盘吗?

说明: 刚买回的新盘必须先格式化后才能使用。新盘要插在 d: 标识的盘驱动器内, DOS 系统盘插在当前驱动器。如果磁盘上原来已存贮了信息, 经格式化后将全部丢失。

二、软盘复制

格式: DISKCOPY [d:] [d:]

示例: A>DISKCOPY A: B:

Insert source diskette in drive A:	源盘插入A驱动器
Insert target diskette in drive B:	目的盘插入B驱动器
Strike any key when ready	准备好后按任一键
Copying 9 sectors per track, 2 side(s)	
Copy complete	复制完成
Copy another (y/n)?	复制其它软盘吗?

说明: 本命令只能复制软盘。目的盘即上例中 B 驱动器盘, 允许是未格式化的新盘。

三、软盘比较

格式: DISKCOMP [d:] [d:]

示例: A>DISKCOMP A: B: 将 A 盘片与 B 盘片按磁道进行比较, 看看是否完全相, 如果不相同, 则给出内容不同的盘面磁道。

§ 1.4 行编辑程序 EDLIN

行编辑程序是以 EDLIN.COM 为名字存放在磁盘上的一个实用程序。用户可用它来建立、修改和显示由高级语言或汇编语言编写的源文件或文本文件。编辑时，以回车为结尾的逻辑行为单位，行的最大长度为 253 个字符。

1.4.1 启动行编辑程序

格式: EDLIN <文件路径名>

执行时若在目录中未找到指定的文件，就在该目录中建立一个以给定文件名命名的新文件，屏幕提示“New file”；若是找到了指定的文件，EDLIN 将其装入内存，同时提示“End of input file”供编辑修改。当被编辑文件太大时每次只能装满内存的 75%。EDLIN 状态提示符是星号“*”，表示等待用户键入行编辑命令。

1.4.2 编辑功能键

EDLIN 以行为单位编辑文件。由它产生和显示的行号并不真正保存在文件中，只供 EDLIN 内部指针使用，使其指向对哪些行进行编辑操作。EDLIN 使用绝对和相对两种行号。绝对行号是行在正文中的顺序号，相对行号则是指与当前行的相对位置，用加上正负号的数字来表示。指针指向的行是当前行（屏幕上后面标有“*”号的行）。在编辑命令中，一般以“*”表示当前行，用“#”表示最末行。例如，在启动 EDLIN 后：

* 表示当前行（第1行）

+4 表示当前行后面的第4行（即第5行）

表 1.1 给出了在编辑正文时经常用到的一些编辑功能键的定义与功能。

表 1.1 EDLIN 编辑功能键

编辑键	功 能	编辑键	功 能
<F1>	复制一个字符	<F6>	等效于 Ctrl-Z 键
<F2>	复制到指定字符		删除一个字符
<F3>	复制到行末尾	<Esc>	删除当前行
<F4>	删除到指定字符	<Ins>	插入/退出插入模式选择
<F5>	终止当前行并存入暂存器		

1.4.3 编辑命令

EDLIN 采用单字母命令。大部分命令在字母前可带参数行编号，且两个相邻行编号之间要用逗号或空格作为定界符。每条命令只有在按回车键后才开始执行。

一、插入行命令

格式: [n] I 在第 n 行之前插入新的行，n 省略时默认在当前行之前插入

示例: A> EDLIN INQUIRE.PRG