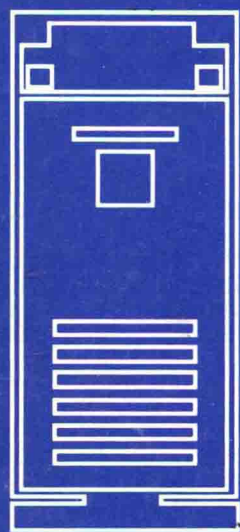


中国计算机函授学院教材

计算机应用专业

实验指导书



中国计算机函授学院

目 录

第一章 MS—DOS 6.2 简介	(1)
一 MS—DOS 的基本组成	(1)
二 MS—DOS 的功能	(2)
三 MS—DOS 6.2 的主要特点	(2)
四 MS—DOS 6.2 的常用命令	(2)
第二章 《高级语言(PASCAL)程序设计》实验指导书	(24)
实验一 简单程序设计练习	(24)
实验二 分支和循环程序设计练习	(25)
实验三 函数与过程练习	(26)
实验四 结构类型练习	(27)
实验五 动态数据结构练习	(29)
第三章 《FoxBASE 及应用》实验指导书	(31)
实验一 数据库文件的建立和数据记录的维护	(31)
实验二 数据库的使用	(33)
实验三 数据库应用系统实用程序设计(一)	(35)
实验四 数据库应用系统实用程序设计(二)	(42)
附录一 TURBO PASCAL 上机环境	(46)
附录二 UC DOS 汉字操作系统和文字输入技术	(53)
附录三 实验报告格式	

第一章 MS-DOS 6.2 简介

DOS 是世界上使用最多的操作系统之一。由于它是以磁盘为介质提供给用户的,故称为磁盘操作系统(Disk Operating System),简称为 DOS。MS-DOS 是微软公司(MicroSoft)开发的一套操作系统,它是 DOS 中的典型代表,已成为微机上广泛使用的通用操作系统。除此之外,另一个在微机上使用非常广泛的操作系统是 PC-DOS。PC-DOS 是从 MS-DOS 演变而来的,由 IBM 公司开发。两者基本上是一样的。

一、MS-DOS 的基本组成

MS-DOS 是一个按层次化、模块化结构构成的操作系统,分为五个层次,它们从低层到高层依次是:引导程序部分、基本输入/输出部分、磁盘操作系统部分、命令处理部分和 MS-DOS 命令及实用程序部分。下面分别作简单介绍:

1. 引导程序部分

每当启动 MS-DOS 时,引导程序自动被读入内存中。它的作用是保证将 MS-DOS 的其它部分存入内存。如果没有引导程序部分,启动计算机时,屏幕将显示如下信息:

Non-system or disk error
Replace and strike any key when ready

这时只要将存有 MS-DOS 系统文件的软盘插入 A 驱动器后按任一键,便能正确启动计算机了。

2. 基本输入/输出部分

通常把基本输入/输出部分简称为 BIOS。它位于计算机的最底层,直接与硬件打交道,这些硬件包括键盘、显示器、磁盘驱动器、打印机等等。BIOS 又分为两部分,一部分在启动计算机时就被存入内存中,直到关机为止。另一部分则以文件 IO.SYS 的形式存放在磁盘上(通常存放在 C 盘的 DOS 子目录中),它是一个隐含文件。

3. 磁盘操作系统部分

它是操作系统的核心部分,以隐含文件 MSDOS.SYS 形式存放在磁盘上(通常在 C 盘的 DOS 子目录中)。MSDOS.SYS 主要用于磁盘文件管理,对于一般用户来说不必去了解它的细节。

4. 命令处理部分

它以文件 COMMAND.COM 形式存放在磁盘上(通常在 C 盘的根目录下),主要负责接收、识别并执行用户通过键盘输入的命令。

5. MS-DOS 命令及实用程序部分

这些命令及实用程序可以在 MS-DOS 的命令提示符下执行,用于对磁盘、文件、目录及内存的管理。

二、MS-DOS 的功能

1. 文件管理:显示文件目录、拷贝和删除文件、文件打印等。

2. 磁盘管理:磁盘格式化、磁盘拷贝、磁盘压缩、碎片整理等。
3. 内存管理:显示内存使用情况、优化内存分配等。
4. 输入输出重定向:将输入输出设备改为键盘和显示器以外设备等。
5. 执行现成的软件:字处理、电子表格、图形处理、数据库等。
6. 宏定义和批处理:用一个宏命令和一个文件执行多条命令等。
7. 其它功能:日历时钟、正文编辑、数据安全等。

三、MS - DOS6.2 的主要特点

1. 实用的集成化磁盘压缩工具(DBLSPACE)

它是通过压缩文件来增加硬盘或软盘的可用空间。一般经过压缩之后,可用空间能够增加 50 - 100%。该工具安装与使用非常方便,对硬盘、软盘均适用。

2. 内存优化实用程序(MemMaker)

该程序的功能是自动调整 CONFIG.SYS 文件和 AUTOEXEC.BAT 文件,将原来存贮于基本内存中的一些设备驱动程序和内存驻留程序移到高位内存区中,以便腾出宝贵的基本内存,供其它应用程序使用。对 386 或更高档次的微机来说,MemMaker 的作用十分显著。

3. 防治病毒程序(Anti - Virus)

Anti - Virus 可以预防、检测和消除一千余种计算机病毒。

4. 多种系统配置(CONFIG.SYS)

根据不同的应用程序对计算机配置的不同要求,或者多个人对同一台计算机配置的不同要求,可以通过 CONFIG.SYS 文件定义多个配置。每次启动计算机时,屏幕将显示一个供用户选择的配置菜单,当用户作出选择后,MS - DOS 将按用户的需求来进行系统配置。

5. 整理磁盘文件碎片(Defrag)

该实用程序能够在硬盘上清除磁盘碎片,重新组合文件,使读写文件的次数最少,从而提高文件的读写速度。

6. 设置磁盘高速缓冲区(SmartDrive)

它主要利用磁盘高速缓存技术来提高计算机运行速度。

7. 诊断程序(MSD)

MSD 的功能是收集并显示有关计算机的技术信息,它可以准确地识别出系统的配置,特别是内存检查方面,比 MS - DOS 的 MEM 命令更新颖、更突出。

四、MS - DOS 6.2 的常用命令

本书后面的内容遵从下述约定:

Drive:	表示指定的盘符
Path:	表示指定的路径或目录名
Filename	表示指定的文件名或文件名组
Command - name	表示指定的 MS - DOS 命令名
Source	表示指定的源(文件)
Destination	表示指定的目标(文件)
[]	表示可选项

/ 表示引入一个参数
| 表示左右两参数或两值中取一个

1. 查看目录(DIR)

【功能】 显示目录中的文件及子目录列表

【格式】 DIR [drive:][path][filename] [/P] [/W] [/A[[:]attributes]] [/O[[:]sortorder]] [/S] [/B] [/L] [/C]

【说明】

① DIR 是 MS-DOS 的内部命令。

② 省略所有选项时,显示的是当前目录里的所有文件目录,包括每个文件的名称、大小(字节数)、建立(或最近修改的)日期和时间,最后给出当前目录下所有文件占用的空间大小(字节数)及磁盘所剩的空间大小。

③ 当 DIR 中的文件名或扩展名使用通配符 '*' 或 '?' 时,则显示满足条件的一批文件。

④ DIR 可以和重定向符或管道联合使用。

【提示信息】

① PRESS ANY KEY TO CONTINUE...

DIR 中带 /P 参数时,若要显示的信息超过一屏,则显示一屏后暂停,上述提示告诉用户按任意键继续显示下一屏。

② VOLUME LABEL IN DRIVE N HAS NO LABEL

提示用户当前磁盘未指定磁盘卷标,其中 N 表示具体的盘符。MS-DOS 中的 LABEL 命令可用于给磁盘指定卷标名。

③ VOLUME LABEL IS DRIVE N VOLNAME.

当前的卷标名是 VOLNAME,其中 VOLNAME 表示具体的卷标名。

④ VOLUME IN DRIVE N IS x x x x

驱动器 N 中磁盘的卷标是 x x x x。

⑤ VOLUME SERIAL NUMBER IS x x x x _ x x x x

卷标序列号是 x x x x _ x x x x。

2. 建立目录(MKDIR)

【功能】 建立 MS-DOS(子)目录

【格式】 MKDIR [DRIVE:] PATH 或 MD [DRIVE:] PATH

【说明】

① MKDIR 是 MS-DOS 的内部命令。MD 是其简写形式,所以上述两种格式是等效的。

② 可以在目录中利用 MKDIR 建立子目录。

③ 如果未给出盘符,则表示在当前盘中建立子目录。

④ 如果未给出完整的路径,则表示在当前目录中建立子目录。

【提示信息】

UNABLE TO CREAT DIRECTORY

无法建立目录。可能在磁盘中有一个与子目录同名的文件,或磁盘的根目录已满。

3. 显示或改变当前目录(CHDIR)

【功能】 显示或改变当前目录

【格式】 CHDIR [DRIVE:][PATH] 或 CD [DRIVE:][PATH] 或 CD [...]

【说明】

① CHDIR 是 MS-DOS 的内部命令,CD 是其简写形式,所以上述两种格式是等效的。

② 当 CHDIR 中包含有指定路径 PATH 时,其功能是设置指定路径的最后一个目录为当前目录。当 CHDIR 中省略了路径 PATH 时,其功能是显示当前目录。

③ 当路径 PATH 前面有斜杠"\"时,MS-DOS 将从根目录开始查找指定路径。当路径 PATH 前面无斜杠"\"时,MS-DOS 将从当前目录下查找指定路径。

④ 路径 PATH 中的最后一个目录后面不带斜杠"\"。

⑤ 若在当前目录下输入"CD \" ,则返回根目录。若在当前目录下输入"CD ..",则返回当前目录的上一层目录(即父目录)。

4. 删除目录(RMDIR)

【功能】 删除指定目录

【格式】 RMDIR [DRIVE:] PATH 或 RD [DRIVE:]PATH

【说明】

① RMDIR 是 MSDOS 的内部命令,RD 是其简写形式,所以上述两种格式是等效的。

② RMDIR 删除的是路径 PATH 的最后一个子目录。

③ RDMIR 只能删除无文件的空的子目录,所以删除目录之前,必须删除该目录下所有文件和其中的子目录(除"."和".."两个文件外)。

④ 不能删除根目录。

⑤ 不能删除包含隐含文件或系统文件的目录,否则 MS-DOS 给出错误信息。

⑥ RMDIR 不能删除当前目录,否则 MS-DOS 给出错误信息。如果要删除当前目录,须转到其上一级目录或另一个目录中(但不能是当前目录的子目录),并使用带路径的 RMDIR 命令。

⑦ 当 RMDIR 中的路径最前面带有斜杠"\"时,MS-DOS 从根目录开始查找待删目录。否则 MS-DOS 从当前目录开始查找待删目录。

【提示信息】

① Invalid path, not directory, or directory not empty

指定的目录(或路径)非法,或者不是 MS-DOS 子目录,或者目录中包含有文件或子目录。

② Attempt to remove current directory - dirve: path

企图删除(移动)当前目录。

5. 显示目录结构(TREE)

【功能】 图形化地显示目录结构

【格式】 TREE [dirve:] [path] [/F] [/A]

【说明】

① TREE 是 MS-DOS 的外部命令

② 当省略盘符或路径时,TREE 显示当前盘当前目录的(树)结构。

③ TREE 可以与输入输出重定向和管道等联合使用。

【提示信息】

No sub - directories exist

在指定盘中未找到任何子目录。

6. 设置路径(PATH)

【功能】 设置命令或文件的查找路径。

【格式】 PATH [[drive:] path [;...]]

【说明】

① PATH 是 MS - DOS 的内部命令。

② 每次在命令提示符下输入一条命令时,MS - DOS 首先判断该命令是否为已驻留内存的内部命令。如果是,MS - DOS 执行该命令,否则 MS - DOS 在当前目录中查找该命令,如果还未找到,MS - DOS 就转到由 PATH 命令设置的各路径中去顺序查找。

③ 因为是按 PATH 中设置的次序进行查找,所以一般将常用命令所在的目录路径放在 PATH 的前面,以节省查找时间。

④ PATH 设置的路径仅用来查找可执行的文件,比如扩展名为 .COM、.EXE、.BAT 等文件,不能用来寻找用户自己扩充的其它文件。

⑤ PATH 通常用在 AUTOEXEC.BAT 文件中。如果不使用该命令,MS - DOS 默认查找路径仅为当前目录。

⑥ 当省略 PATH 的所有参数时,执行后将显示当前已设置的所有路径。

⑦ 如果使用“PATH;”命令,将清除当前路径外的所有已设置的路径。

【提示信息】

① No path

意思是未定义查找路径。

② Out of environment space

环境空间溢出。可以通过在启动内存驻留程序之前,启动 PATH 命令。另外 CONFIG.SYS 文件中的 SHELL 命令可改变 DOS 所需要的环境数量。

③ Bad command or file name

错误的命令或文件名称。当未找到需要运行的命令或文件时,MS - DOS 判断可能是命令或文件的名称出错。

7. 显示文件内容(TYPE)

【功能】 显示文本文件内容

【格式】 TYPE [drive:] [path] filename

【说明】

① TYPE 是 MS - DOS 的内部命令

② TYPE 只能用来显示文本文件,而不能用于显示其它类型文件。比如,扩展名为 .EXE 和 .COM 的文件

③ TYPE 仅用于显示文本文件,而不能修改文本文件

④ TYPE 中的文件名称不能使用通配符“*”和“?”

⑤ TYPE 显示时,是一次性全部显示完毕(滚屏)。如果需要暂停或分屏显示,可以采用下述办法来实现:

1) 用 CTRL + S 键,看清后按任一键继续

2) TYPE 中使用分屏显示 MORE

【提示信息】

File not found: filename

未找到指定的文件 filename

8. 重新命名文件(RENAME)

【功能】 改变一个或多个文件名

【格式】 RENAME [drive:] [path] filename1 filename2

或 REN [drive:] [path] filename1 filename2

【说明】① RENAME 是 MS-DOS 的内部命令,REN 是其简写形式,所以上述两种格式是等效的。

② RENAME 中的两个文件名称必须是完整的,并且都可使用通配符“*”和“?”,即可以同时改变多个(一批)文件的名称。如果在 filename2 中使用通配符,则通配符表示的字符等同于 filename1 的相应字符

③ 不能跨越驱动器改变文件名称(即 filename2 前不能含有盘符和路径)

④ 要改变子目录名称或移动文件,可使用 MS-DOS 中的 MOVE 命令

⑤ filename2 如与已存在文件同名,则显示错误信息(这也表明 RENAME 不允许覆盖现有文件)

【提示信息】

① Invalid parameter

违法参数。可能是 filename 前面带了盘符或路径。

② Duplicate file name or file not found

文件名重复或找不到文件名。

9. 复制文件(COPY)

【功能】 复制(拷贝)一个或多个文件到所指定的路径下(可以是不同的驱动器、目录或文件名)

【格式】 COPY [/Y|/-Y] [/A|/B] source [/A|/B] [+ source [/A|/B] [+ ...]][destination [/A|/B]] [/V]

【说明】

① COPY 是 MS-DOS 内部命令。

② COPY 一次最多仅能拷贝一个目录中的所有文件。但不能拷贝该目录下的子目录及其中的文件。当需要拷贝某目录中文件的同时,拷贝其子目录及子目录下的所有文件,请用 MS-DOS 中的 XCOPY 命令。

③ COPY 不能拷贝目录中长度为零字节的文件(空文件),可用 XCOPY 完成该操作。

④ COPY 将覆盖与目标文件 destination 同名的文件。可在 COPY 中使用 /Y 或 /-Y 参数,确定当出现覆盖现象时,是否需要确认,或者用 ATTRIB 命令将关键文件 标记为只读文件,以防偶然被覆盖。

⑤ COPY 不允许拷贝文件的自身。否则显示错误信息

⑥ 可用设备名来代替一个或多个源文件(Source)或目标文件(Destination),即能实现设备的拷入、拷出。当目标是一个设备时,/B 参数指示 MS-DOS 以二进制形式拷贝数据,此

时所有的字符(包括 CTRL + C、CTRL + S、CTRL + Z、回车符等特殊字符)都将作为数据拷贝到设备上。如省略/B 参数, MS - DOS 则以 ASCII(文本文件)形式将数据拷贝到设备上, 此时, 上述特殊字符会引起 MS - DOS 发出相应动作。

⑦ COPY 可以方便地实现多个文件拷贝到一个文件中(即合并文件), 只要在源文件之间用“+”字符连接即可。

⑧ COPY 中允许使用通配符“*”和“?”。但在文件合并时, 应正确理解它们的作用。

⑨ 当省略目标文件时, MS - DOS 将在当前目录中建立一个与源文件同名, 建立日期和时间相同的文件。

【提示信息】

① Cannot do binary reads from a device

COPY 不能从设备(通常是磁盘)上执行二进制拷贝操作。这是因为 COPY 中使用了“/B”参数, 但又出现了象 CTRL + Z 这样的特殊字符。

② Contents of destination Lost before copy

拷贝之前目标文件的内容丢失。多个文件合并时, 目标文件与某个源文件重名, 则出现上述错误信息。

③ File cannot be copied onto itself

文件无法拷贝到自身。当 COPY 中的源文件与目标文件同名, 且盘符及路径也相同时, 出现这一错误。

④ file not found - n: × × × × × . × × ×

驱动器 n 上没有找到 × × × × × . × × × 文件

⑤ Overwrite × × × × × . × × × (Yes/No/All)?

覆盖 × × × × × . × × × 文件吗? 当目标文件名与目标盘上的文件名相同时, 出现上述信息。若覆盖该文件, 键入“Y”。若不覆盖该文件, 键入“N”。若希望覆盖所有的同名文件, 则键入“A”。

10. 快速拷贝(XCOPY)

【功能】 拷贝目录及其子目录中的文件

【格式】 XCOPY source [destination] [/Y|/-Y] [/A|/M] [/D:date] [/P] [/S]
[/E][/V] [/W]

【说明】

① XCOPY 是 MS - DOS 的外部命令。

② XCOPY 命令和 COPY 命令的比较:

·两者都是从一个目录或驱动器(源)向另一个目录或驱动器(目标)复制文件。COPY 命令以文件为单位, 可对单个文件或一组文件进行拷贝, 而 XCOPY 命令则是对单个目录或一组目录进行拷贝。

·两个命令都在目标目录中建立(由拷贝而得到的)新文件, 但只有 XCOPY 命令可以同时建立新的子目录。

③ XCOPY 命令和 DISKCOPY 命令的比较:

·XCOPY 允许将一张带有子目录的磁盘拷贝到另一张不同格式的磁盘上, 而 DISKCOPY 则不行, 后者要求源盘和目录盘具有完全相同的格式。

·XCOPY 命令不能拷贝隐含或系统文件,比如 IO. SYS、MSDOS. SYS 文件等,而 DISKCOPY 命令却能够生成系统盘。

【提示信息】

① drive:path \ filename.ext (Y/N)?

提示确认是否是所需拷贝的文件,如是键入“Y”,否则键入“N”。

② cannot perform cyclic copy

不能在同一个目录中执行 XCOPY 拷贝(即从一个目录读出再写回读目录)。

③ Does FILENAME specify a file name

or directory name on the target (F = file , D = directory)?

不能确定 XCOPY 操作的目标是文件名还是目录名? 如果是文件名则键入“F”,如果是目录名则键入“D”。

④ Reading source file(s)

正在读源文件

⑤ Press any to begin copying file(s)

按任一键开始拷贝文件。

11. 删除文件 (DELETE 或 ERASE)

【功能】 删除指定的一个或多个文件。

【格式】 DELETE [drive:] [path] filename [/P]

或 ERASE [drive:] [path] filename [/P]

【说明】

① DELETE 和 ERASE 均是 MS - DOS 的内部命令,两者具有相同的功能。DELETE 可简称为 DEL。

② DEL 和 ERASE 不能删除具有只读、隐含、系统属性的文件。

③ 可以使用通配符“*”和“?”。使用时应特别小心,以免造成误删除。最好删除前用带通配符的 DIR 命令查看待删除的文件。

④ 文件删除后,如果未在盘上存放过其它文件,则有可能用 UNDELETE 命令恢复 已被删除的文件。

【提示信息】

① filename, Delete (Y/N)?

当使用“/P”参数删除文件时,给出上述确认信息,验证后确实需删出,则键入“y”,否则键入“n”。

② File not found

未找到待删除文件

③ All files in directory will be deleted! Are you sure(Y/N)?

当键入 del *.* 后回车,则显示上述信息,意思是(指定)目录下的所有文件将被删除,确认吗? 如果确认,则键入“Y”,否则键入“N”。

12. 恢复已删除的文件 (UNDELETE)

【功能】 恢复被删除的文件。

【格式】 UNDELETE [[drive:][path]filename][/DT /DS /DOS]

或 UNDELETE [/LIST|/ALL|/PURGE[drive:] | /STATUS|
/LOAD|/UNLOAD|/S[drive]|/T.drive [- entries]]

【说明】

① UNDELETE 是 MS-DOS 中的外部命令。

② 不能恢复已被删除的目录,而其中的已被删除的文件也不能恢复。

③ UNDELETE 中可使用通配符“*”和“?”。

④ UNDELETE 提供了对被删除文件的三级保护方式,它们由高级到低级分别是:站岗级(sentry)、追踪级(Tracker)和标准级(Standard)。除标准级以外,其它两个保护级别使用之前必须进行设置。

⑤ 站岗级是最高级的保护等级。因为此时每删除一个文件,都会在磁盘的 SENTRY 子目录(在设置该保护级别时由 Undelete 建立的隐含式目录)中备份待删除的文件,所以被删除的文件几乎都能被恢复。

使用前对站岗级的设置方法如下:

C:\DOS> undelete /s✓ 设置 C 盘为站岗级保护方式

C:\DOS> undelete /sa✓ 设置 A 盘为站岗级保护方式

⑥ 追踪级是次高级的保护等级。此时,保存的是该待删除文件所占磁盘的位置(保存在由 UNDELETE 所产生的隐含文件 PCTRACKR.DEL 之中),这些磁盘位置,有可能被其它文件占用,所以往往只能恢复部分数据。

使用之前对追踪级的设置方法如下:

C:\DOS> undelete /t✓ 设置 C 盘为追踪级保护方式

C:\DOS> undelete /td✓ 设置 D 盘为追踪级保护方式

⑦ 标准级是最低的保护等级,是系统的默认等级,只要被删除文件所占用的磁盘位置不被其它文件使用,就有可能恢复这些文件。

⑧ UNDELETE 的保护级别除前述在命令行中进行设置外,还可以由系统提供的 UNDELETE.INI 文件进行设置,且能用任何编辑软件来查阅或修改 UNDELETE.INI。关于 UNDELETE.INI 的进一步说明,请利用 HELP UNDELETE 查看其 NOTES 部分。

⑨ 使用/ALL 参数时,恢复被删文件时不提示。若有重名文件,将按次序使用下列字符作为文件名的第一个字符,直到不出现重名时为止。

%0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.

10 UNDELETE 有 WINDOWS 版,用在 WINDOWS 环境中。

【提示信息】

① Cannot operate on a SUBST drive

不能在由 SUBST 命令建立的逻辑盘上操作 UNDELETE,即 UNDELETE 仅能用于物理盘驱动器上。

② Cannot specify both /DT and /DOS

不能同时指定/DT 和/DOS 参数。

③ Only some of clusters for this file are available

Do you want to recover this file with only the available Clusters? (Y/N)

待恢复的文件中只有一部可恢复,如果你需要恢复则键入“Y”否则键入“N”。

④ The file cannot be recovered

指定文件已被覆盖,不能被恢复。

⑤ Please type first character for filename

请键入已被恢复文件的第一个字符。

⑥ All of the clusters are available undelete(Y/N)

恢复所有可恢复的文件? 是的则键入“Y”,否则键入“N”。

⑦ File successfully undeleted

文件恢复成功。

13. 打印文件(PRINT)

【功能】 在系统执行其它 MS-DOS 命令的同时,允许打印一个或多个文本文件(由此称该命令可在后台进行打印)

【格式】 PRINT [/D:device][/B:size][/U:ticks1][/M:ticks2][/S:ticks3]
[/Q:qsize][/T][[drive:][path]filename[...]][/C][/P]

【说明】

① PRINT 是 MS-DOS 的外部命令,它以后台工作方式向打印机传送文件,即在打印文件的同时,计算机还能执行其它 MS-DOS 命令或程序(在前台进行)。

② 当开机后第一次执行 PRINT 时指定了“/D:device”参数,之后若需要改变这个参数,则必须重新启动计算机。

③ 当开机后第一次执行 PRINT 时省略“/D:device”参数,屏幕将提示下列信息: Name of list devic [PRN]:_

此时用户可输入某种设备名称,如果默认值为 PRN,则可以直接按回车键。

④ 可以使用通配符“*”和“?”,一次打印多个文件。

【提示信息】

① filename File not found in print queue

在等待打印队列中未找到名为 filename 的文件。使用带“/C”参数的 PRINT 命令时常出现这种情况。

② filename is currently being printed

当前正在打印的文件是 filename。

③ filename is in queue

filename 文件在打印机队列中。

④ filename pathname too long

指定的路径名太长。

⑤ Access defined

指定的文件正被其它应用程序使用。

⑥ All files canceled by operator

放弃(删除)等待打印的文件。使用“/T”参数后给出的提示。

⑦ Error a list device indicate that it may be offline

所引设备名出错,设备可能未联机。

⑧ Filename canceled be operator

filename 文件被放弃(删除)打印,使用“/C”参数后给出的提示。

⑨ Lost output is not assigned to a device

所使用的目标设备名非法。

10 Name of lost device [PRN:]

提示目标设备名,如使用 PRN 则直接回车,如使用其它设备,键入相应的设备名。

11 Printer out of paper error

打印机纸尽。

12 PRINT queue is empty

打印队列中已无文件。

13 PRINT queue is full

打印队列已满。

14 Resident port of PRINT is stalled

已将打印程序(需驻留内存中的部分)存入内存中。

14. 格式化磁盘(FORMAT)

【功能】 将磁盘格式化成 MS-DOS 磁盘

【格式】 FORMAT drive: [/V[:label]] [/Q] [/U] [/F:size] [/BI/S] [/C]

或 FORMAT drive: [/V[:label]] [/Q] [/U] [/T:tracks /N: sectors]
[/BI/S] [/C]

或 FORMAT drive: [/V[:label]] [/Q] [/U] [/1] [/4] [/BI/S] [/C]

或 FORMAT drive: [/Q] [/U] [/1] [/4] [/8] [/BI/S] [/C]

【说明】

① FORMAT 是 MS-DOS 的外部命令。

② 当完成格式化操作后,FORMAT 将在屏幕上显示下述信息:

- 磁盘总容量(空间)
- 已损坏的空间大小
- MS-DOS 系统文件占用的空间大小
- 还剩余的可用空间大小

③ 格式化磁盘时,FORMAT 将自动标记已损坏的区域,以阻止 MS-DOS 使用它。因此对出现读写错误的磁盘进行格式化后,可以重新使用,但可使用的空间将减少。

④ 参数“/V:label”用于指定卷标。卷标是用来标识磁盘的,相当于磁盘的名字,它最多由 11 个字符组成。当省略该参数时,格式化完成之后,屏幕将提示输入卷标。

⑤ 当不使用“/U”参数时,FORMAT 进行安全格式化。即:只要还没有向磁盘写入数据,就可以用 UNFORMAT 命令恢复被格式化的磁盘。

⑥ 当磁盘没有坏区域且无须再恢复时,可以将“/Q”参数和“/U”参数一起使用,这样能提高格式化速度。如果是格式化一张新磁盘,则使用“/U”参数可使格式化时间最短。

⑦ “/F:size”中,常见的 size 取值如下:

- 1) 360(或 360K,或 360KB): 指 360K、双面低密、5.25”软磁盘
- 2) 1200(或 1200K,或 1200KB 或 1.2,或 1.2M 或 1.2MB): 指 1.2MB、双面高密、5.25”软磁盘

3) 1440(或 1440K,或 1440KB 或 1.44 或 1.44M 或 1.44MB): 指 1.44MB、双面高密、3.5"软磁盘

⑧ 不要将磁盘格式化为容量超过其自身容量的大小。比如,不要将 360K 软盘格式化成 1.2MB。当使用 FORMAT 命令时,若省略"/F:size"参数,则 MS-DOS 以驱动器容量格式化软盘,因此格式化比驱动器容量小的磁盘时,务必注意带上相应的参数。

⑨ 不能用 FORMAT 格式化由 SUBST 命令生成的驱动器、网络驱动器或 INTERLNU 驱动器。

【提示信息】

① xx percent of disk formatted

xx% 的磁盘空间已格式化。

② xx bytes total disk space

总的磁盘空间是 xx 字节。

xx bytes used for system

系统文件占用 xx 字节空间。

xx bytes in bad on disk

已损坏的空间为 xx 字节。

xx bytes available on disk

可使用的磁盘空间为 xx 字节。

③ Attempted write - protect

试图违背写保护。当 FORMAT 命令中试图格式化一张带有写保护磁盘时显示的信息

④ Cannot format an assigned or substed drive

不能格式化逻辑驱动器或已被分配的其它驱动器。

⑤ Cannot format a network drive

不能格式化网络驱动器。

⑥ Cannot find system files

没有找到系统文件。

⑦ Disk unsuitable for system disk

不适合作为系统盘的磁盘。通常是因为读盘开始位置处有损坏的扇区。所以系统文件无法写入。

⑧ Enter current volume label for dirve n:

键入 n 盘的卷标,在 FORMAT 完成格式化时,提示键卷标。

⑨ press any key to begin formatting n:

按任意键开始格式化 n 盘。

10 Error reading partition tabl

读分区表示出错。FORMAT 时读指定硬盘分区表时遇到错误。通常需要启动 FDISK 命令修正分区表。

11 Error writing directory

FORMAT 不能在指定盘上建立根目录。表明读盘有损坏。

12 Format auother (Y/N)?

是否格式化另一张软盘？如果需要键入“Y”，否则键入“N”。

13 Format complete

FORMAT 操作成功完成。

14 Insert DOS diskette for drive n and press Enter when ready

在 n 驱动器中插入 DOS 引导盘,然后按 Enter 键。当 FORMAT 中使用了“/S”参数时,有可能提示在指定驱动器 n 中插入 DOS 引导盘。

15 Insert new diskette for drive n; and press Enter when ready

在 n 驱动器中插入新磁盘,然后按 Enter 键。通常这张新磁盘就是待格式化的磁盘

16 Invalid characters in volume label

卷标非法。

17 Bad partition table

硬盘分区表坏,此时可以使用 FDISK 命令修正分区表。

18 Invalid media or track 0 bad - disk unusable

指定盘的第一个磁道坏。DOS 必须能够格式化盘的第一磁道,否则不能使用坏盘。

19 Non - system disk or disk error

Replace and press any Key when ready

不存在系统盘或磁盘有错,更换系统盘后按任意键。

20 Parameters not supported by drive n;

使用的参数对驱动器中 n 不支持。即 FORMAT 中使用了相互矛盾的参数。

21 System transferred

系统已搬移。此时尽管 FORMAT 中用了“/S”参数,但并不能向指定盘中拷贝系统文件。

22 Volume label (11 characters, Enter or none)?

输入卷标名(最多 11 个字符),或按 Enter 键后建立卷标。

23 Unable to write boot

不能写信息到磁盘的第一个磁道。表明 FORMAT 建立系统软盘失败。

24 WARNING! ALL DATA ON NON - REMOVABLE DISK

DRIVE N; WILL BE LOST

Proceed with format(Y/N)?

当 FORMAT 格式化硬盘时,在格式化之前先显示上述信息,意思是警告磁盘上的所有数据将丢失。如果所需格式化操作,键入“Y”,否则键入“N”。

25 Must enter both /T and /N parameters

必须同时使用“/T”和“/N”两个参数。“/T”指定每面磁道数,“/N”指定每个磁道扇区数。

26 Checking existing disk format

检查先前已格式化的容量

27 DRIVE n;error Insufficient space for the MIRROR image file

There was an error creating the format recovery file

This disk cannot be unformatted

Proceed with format (Y/N)?

指定驱动器 n 上没有足够的空间用于保存 UNFORMAT 所需要的信息,这个盘将不能

被恢复,如果仍需格式化操作,按“Y”键,否则按“N”键。

28 Quick format another (Y/N)?

是否需要对其它磁盘进行快速格式化,如果需要按“Y”键,否则按“N”键。

29 Existing format differs from that specified

This disk cannot be unformat

Proceed with format (Y/N)?

当前盘的格式化(容量)与所指定的(容量)不同,FORMAT不能保存 UNFORMAT 的信息
如果需要格式化,按“Y”键,否则按“N”键。

30 Invalid existing format

This disk cannot be quick formatted

Proceed with Unconditional format(Y/N)?

当前的格式化无效,对这张磁盘不能进行快速格式化,需要进行无条件格式化吗? 如果需要键入“Y”,否则键入“N”。

31 There are an error creating the format recovery file

This disk cannot be unformatted

Proceed with format (Y/N)?

在保存(建立)UNFORMAT 所需恢复文件时有错,这张磁盘不能被恢复,如果仍需格式化键入“Y”,否则键入“N”。

32 Volume label is not supported with /8 parameter

卷标不支持“/8”这个参数。即 FORMAT 中不能同时使用“/V”和“/8”两个参数

15. 恢复已格式化磁盘(UNFORMAT)

【功能】 恢复被 FORMAT 格式化的磁盘。

【格式】 UNFORMAT drive:[/L][/TEST][/P]

【说明】

① UNFORMAT 是 MS-DOS 的外部命令。

② UNFORMAT 只能恢复本地硬盘和软盘,不能恢复网络驱动器。

③ UNFORMAT 可用于重新修复和建立硬盘上损坏的分区表。

④ 如果 FORMAT 中使用了“/V”参数,则不能使用 UNFORMAT 进行恢复。

⑤ UNFORMAT 可以使用 MIRROR 命令保存下来的信息进行恢复,这样可大大的增加恢复误格式化磁盘的成功机会。

【提示信息】

① Cannot proceed network drive

不能用于网络驱动器,即 UNFORMAT 不支持网络驱动器。

② Are you sure you want to do this?

If do type Y; any else cancels

是否确实需要执行 UNFORMAT 操作? 如果需要键入“Y”,否则键入除“Y”键以外的任意键。

③ Insert disk to rebuild in drive A:

将需重新恢复的磁盘插入 A 驱动器中

- ④ CAUTION! This attempts to recover all the files lost after a format assuming you've not been using the MIRROR

Command, This method cannot guarantee complete recovery of your files

当心! 在格式化之后, 如果不使用 MIRROR 命令来进行恢复操作的话, 将增加丢失的机会, 这种方法不能保证完全恢复原来的文件。

- ⑤ The time the MIRROR or FORMAT command was used was at 19: 32 on 06 - 12 - 91

The prior the MIRROR or FORMAT command was used was at 11: 59 on 06 - 12 - 91

IF you wish to use the LAST files as indicated above, press L, IF you wish to use the prior file or indicated above, press P, Press Esc to cancel UNFORMAT

最后一次使用 MIRROR 或 FORMAT 命令是 91.6.12 的 19:32

而前一次使用 MIRROR 或 FORMAT 命令是 91.6.12 的 11:59, 如果希望使用最后一次的文件, 按“L”键, 如果希望使用前一次的文件, 按“P”键, 当按“ESC”键时, 则放弃 UNFORMAT。

16. 传递系统文件(SYS)

【功能】 将 MS-DOS 的系统文件(IO.SYS 及 MSDOS.SYS)、MS-DOS 命令解释程序(COMMAND.COM)和提供读取压缩驱动器的 MS-DOS 部分(DBLSPACE.BIN)拷贝到指定磁盘上, 以创建启动盘(或称为系统盘)。

【格式】 SYS [drive 1:] [path] drive 2:

【说明】

① SYS 是 MS-DOS 的外部命令。

② IO.SYS、MSDOS.SYS 和 DBLSPACE.BIN 都是隐含文件, 通常用 DIR 命令查看不到这些文件。但输入“DIR/A”将显示这些文件名。

③ SYS 命令只能将上述文件拷贝到指定盘(drive 2:)的根目录, 而不能拷贝到其子目录中。

④ SYS 命令拷贝系统文件的次序是: IO.SYS、MSDOS.SYS、COMMAND.COM 和 DBLSPACE.BIN。

⑤ SYS 命令不能用于压缩驱动器。如果 C 盘是压缩的, 且希望 C 盘成为启动盘, 则可在 C 的宿主驱动器上使用 SYS 命令(在命令行中键入“DBLSPACE/INFO C:”, 就可找到 C 的宿主盘)。

【提示信息】

① system transferred

表明 SYS 已成功地将系统文件等拷贝到指定盘中。

② Cannot SYS a network drive

SYS 命令不能用于网络驱动器上。

③ Insert system disk in drive n and press any when ready

将系统盘插入 n 驱动器中, 然后按任意键继续。

④ No room for system on destination disk

指定目标盘上没有用于存放系统文件的空间。一般情况下, 是因为目标盘上已有系统文件, 但显示的确是找不到系统文件所用的空间。