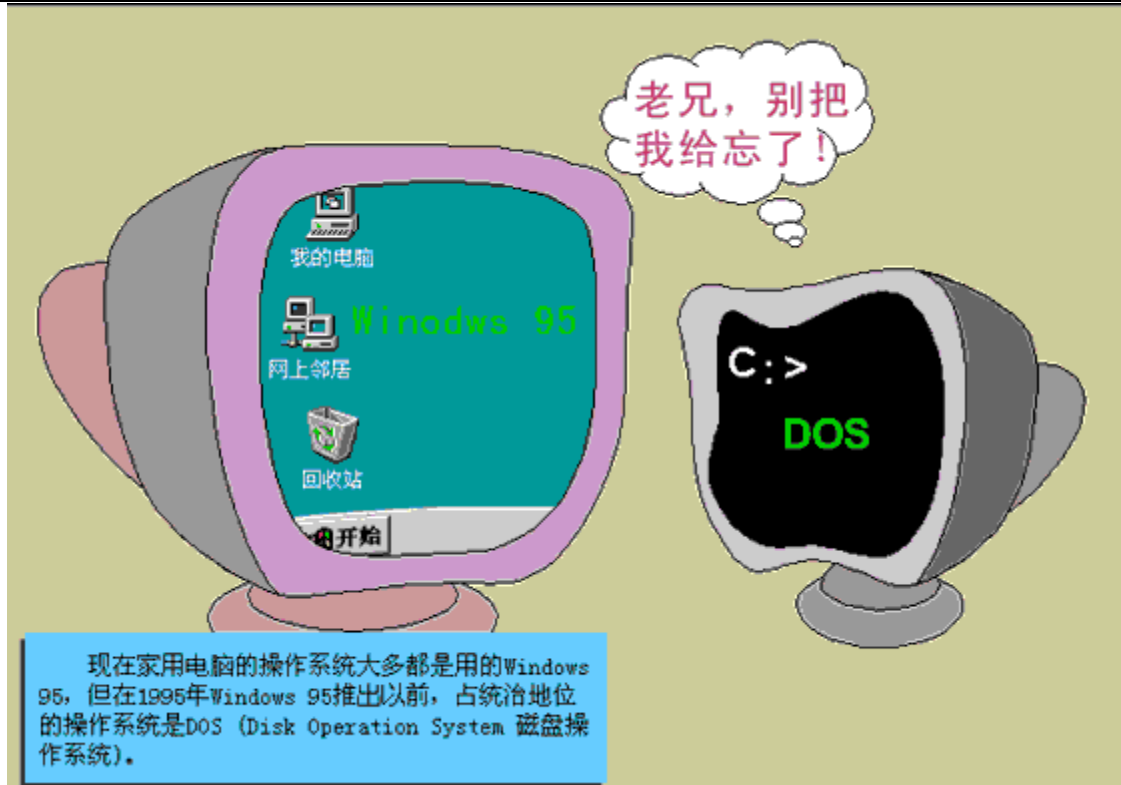


DOS 概述及入门 .....	1
--DOS入门 .....	1
——文件与目录 .....	3
——文件的分类 .....	4
——目录、子目录与盘符 .....	6
——DOS的启动 .....	7
DOS 常用命令 .....	8
——dir .....	8
——cd .....	10
——md和rd .....	11
——copy .....	12
——del .....	13
——ren和type .....	13
——format .....	14
——diskcopy .....	15
——deltree和mem .....	16
——chkdsk .....	17
——sys .....	18
——path .....	18
——sys .....	18
DOS 命令集锦 .....	20
——最常用命令 .....	20
——help .....	21
——attrib data lable .....	23
——defrag .....	24
——doskey fdisk .....	26
——emm386 lh memmaker .....	27
——msd   undelete .....	28
——prompt restore .....	29
——time set smartdrv .....	30
——append debug diskcomp .....	30
——expand fasthelp fc .....	31
——interlnk intersvr qbasic .....	31
——setver share subst .....	32
——tree unformat vsafe .....	33
——ver vol ctty .....	33
——慎用命令 .....	34
使用批处理文件 .....	34
——批处理文件的意义 .....	34
——常用命令 .....	35
——特殊命令 .....	35

## DOS 概述及入门

### --DOS 入门

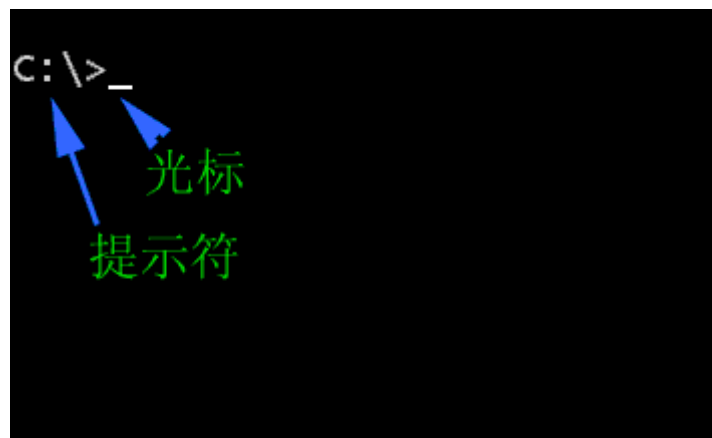
现在家用电脑的操作系统大多都是用的 Windows 95,但在 1995 年 Windows 95 推出以前,占统治地位的操作系统是 DOS (Disk Operation System 磁盘操作系统)。



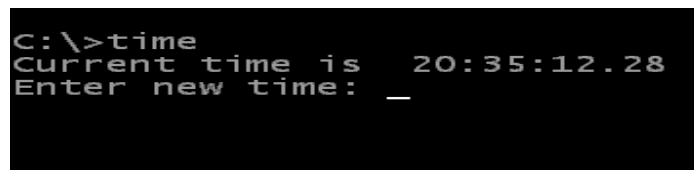
接触电脑早一点的人想必都听说过 DOS 的大名，更有很多人到今天仍然对 DOS 时代怀念不已，虽然自己的电脑早已用上了 Windows 95，但仍要在硬盘上保留一份 DOS，以备不时之需。

那么 DOS 的魅力到底在哪里呢？我们这就一起来揭开 DOS 的神秘面纱。

在 DOS 环境下，开机后，我们面对的不是桌面和图标，而是这样的电脑屏幕：这个 C:\>叫做提示符，这个闪动的横线叫做光标。这样就表示电脑已经准备好，在等待我们给它下命令了。我们现在所需要做的，就是对电脑发出命令，给电脑什么命令，电脑就会做什么。那我们又怎么向电脑发布命令呢？



很简单。比如，我们想看看现在几点钟了，就可以输入时间命令，敲入 time 四个字母，它在英文中是“时间”的意思，再敲回车键加以确认，这时屏幕上就显示出当前时间。



再敲回车键，瞧！又出现提示符了，就可以输入下一条命令了。

如果想看日期，输入 date，然后敲回车键确认。

```
C:\>time
Current time is  20:35:12.28
Enter new time:

C:\>date
Current date is Mon 08-28-2000
Enter new date (mm-dd-yy):
```

这时屏幕上显示出当前日期。再敲回车键就回到提示符下。

这就是 DOS 的命令输入方法，和 Windows 95 中用鼠标寻找图标来运行程序不同，DOS 中是通过输入英文命令加回车键这种方式来执行程序的。

怎么样，和 Windows 95 完全不一样吧？在字符界面下，我们只能通过键盘输入字符来指挥电脑工作，电脑完成一个命令后，出现下一个提示符，我们就又可以给电脑下命令了。注意，在 DOS 下电脑一次只能做一件事，做完以后才能开始下一件事；而在 95 下，我们可能让电脑同时干几件事，比如，我们可以一边拷贝文件，一边写文章，一边浏览 Internet。所以人们把 DOS 称为单任务的操作系统，而把 Windows 95 称为多任务的操作系统。

DOS 概述及入门

——文件与目录

在 DOS 中，文件与目录是最重要的概念，这和 95 一样，不同的是，“目录”在 95 中叫做“文件夹”。

如果我们想查看电脑中的文件，可以输入 dir 命令，然后回车。下面是我电脑屏幕上显示的结果。

```
C:\>dir
Volume in drive C is AP
Volume Serial Number is 3841-1750
Directory of C:\

DOS          <DIR>      08-01-96    4:37p
WINDOWS      <DIR>      08-18-96    3:50p
GAMES        <DIR>      08-09-96    9:49a
AAA          <DIR>      08-18-96    3:54p
WPS          <DIR>      08-18-96    5:54p
COMMAND      COM      54,645 05-31-94    6:22a
CONFIG       SYS       321 11-30-96    7:05p
AUTOEXEC     BAT       352 11-30-96    7:07p
WINA20       386      1,349 05-31-94    6:22a
ABC          25      12-01-96    11:50p
              10 file(s)    64,692 bytes
              215,735,513 bytes

C:\> _
```

如图所示，后面带有<dir>的是目录，没有的则是文件，这些目录里都分门别类地存放着许多不同用途的文件。你看，第一排是 DOS 目录，它里面有许多 DOS 命令文件和一些辅助信息文件。第二排是 WINDOWS 目录，它里面包含着许多有关 WINDOWS 程序的文件。

```

C:\>dir
Volume in drive C is AP
Volume Serial Number is 3841-17F0
Directory of C:\

DOS             <DIR>             08-01-96   4:37p
WINDOWS         <DIR>             08-18-96   3:50p
GAMES           <DIR>             08-09-96   9:49a
AAA             <DIR>             08-18-96   3:54p
WPS             <DIR>             08-18-96   5:54p
COMMAND        COM      54,645  05-31-94   6:22a
CONFIG         SYS       321  11-30-96   7:05p
AUTOEXEC       BAT       352  11-30-96   7:07p
WINA20         386     9,349  05-31-94   6:22a
ABC            25     12-01-96   11:50p
               10 file(s)      64,692 bytes
               215,735,513 bytes
C:\>
    
```

基本名 扩展名 文件大小 生成日期 生成时间

在 DOS 中，文件名的规则是 8.3 形式，即一个文件名由文件基本名和文件扩展名组成，中间用点“.”隔开，文件基本名由不超过 8 个英文字母或数字组成，文件扩展名由不超过三个英文字母或数字组成，文件基本名必须有，扩展名可以没有。

看上图，第一列的就是“文件基本名”，第二列的是“文件扩展名”。注意：在用 dir 命令显示文件列表时，文件基本名和扩展名之间并无“.”分隔符，但你在输入完整的文件名时必须输入它。

第三列显示的是文件的大小，表示它占用了多少存储空间，也就是文件包含信息的多少，包含的信息越多，文件就越大；

第四列表示的是文件建立的日期或者是最后被改动的日期，每个文件都有对应的生成时间，就象每个人都有自己的生日一样，文件的生成时间就是文件形成的时候。时间采用通常的表示方法，由年、月、日组成。

最后一列表示文件生成的具体时间，最后的一个字母 a 表示上午、p 表示下午。

我们再来看看倒数一二行，这些是什么意思呢。“10 file(s)”是要告诉你这个目录内有“10”个文件，这些文件加起来一共有“64,692 bytes”大，在这种计算中，每个子目录也算是一个文件，但它的大小算零。最后一行的是告诉你当前你的工作磁盘上还剩下“215,735,513 bytes”大小可用的磁盘空间。

如果我们要看看 DOS 目录里的文件，那么我们可以敲 dir dos 回车，也就是查看 DOS 目录的意思，如果敲 dir windows 回车就是查看 windows 目录下的文件的意思。大家可以试着练习练习 dir 命令，观察文件夹下面的东西。

## DOS 概述及入门

——文件的分类

用 dir 命令来查看磁盘上文件时，你会发现文件后缀（即文件扩展名）有很多种，它们当中大部分都是有一定含义的。

```

FORMAT        COM      2,545  05-31-94   6:22a
MEM           EXE     18,319  05-31-94   6:22a
PRINT        EXE     15,611  05-31-94   6:22a
QBASIC       bat     130,381  05-31-94   6:22a
SETVER       EXE     12,015  05-31-94   6:22a
SHARE        EXE     10,912  05-31-94   6:22a
SIZER        EXE      7,169  05-31-94   6:22a
SORT         EXE      6,938  05-31-94   6:22a
SUBST        EXE     18,526  05-31-94   6:22a
TREE         COM      6,945  05-31-94   6:22a
MWUNDEL      HLP     35,741  05-31-94   6:22a
UNDELETE     EXE     26,416  05-31-94   6:22a
USAFE        COM     62,576  05-31-94   6:22a
               128 file(s)      6,199,104 bytes
               215,613,440 bytes free
C:\>_
    
```

文件后缀

其中凡后缀为 exe、com 或 bat 的文件都是可以直接执行的。这些以 exe 为后缀的文件叫可执行文件；以 com 为后缀的文件叫命令文件；以 bat 为后缀的文件叫批处理文件。如果我们要执行这些文件，只需在提示符下敲入文件基本名然后回车即可，不需输入文件后缀。

比如第一行的这个文件叫 format.com，其后缀名为 com，如果我们要执行它，只需在提示符下敲入文件基本名然后回车即可，不需输入后缀名。（这其实是我们后面要学的格式化命令 format，不要试着按画面上的提示文字输入，否则你 A 盘上的资料就要没了，等学了后续章节后，你明白了这个命令后再试，现在千万不要乱用！！）

```

FORMAT      COM      2,545  05-31-94  6:22a
MEM         EXE      18,319  05-31-94  6:22a
PRINT      EXE      15,656  05-31-94  6:22a
QBASIC     bat      130,881  05-31-94  6:22a
SETVER     EXE      12,015  05-31-94  6:22a
SHARE      EXE      10,912  05-31-94  6:22a
SIZER      EXE       7,169  05-31-94  6:22a
SORT       EXE       6,938  05-31-94  6:22a
SUBST      EXE      18,526  05-31-94  6:22a
TREE       COM       1,945  05-31-94  6:22a
MWUNDEL    EXE       1,741  05-31-94  6:22a
UNDELETE   EXE       1,416  05-31-94  6:22a
USAFE      EXE       1,576  05-31-94  6:22a
6,199,104 bytes
215,613,440 bytes free

C:\>format a:_
    
```

又比如，第二行的这个文件 mem.exe，其后缀是 exe，也是一个可以执行的文件，它的功能是查看电脑目前内存的占用情况。在提示符下敲 mem，然后回车。（这个命令没问题，你可以试试看）

```

C:\>mem
Memory Type      Total = Used + Free
-----
Conventional     640K      35K    605K
Upper           155K     155K     0K
Reserved        384K     384K     0K
Extended (XMS)  23,397K   22,373K   1,024K
-----
Total memory     24,576K   22,947K   1,629K

Total under 1 MB  795K      190K     605K

Largest executable program size  605K (619,216 bytes)
Largest free upper memory block   0K      (0 bytes)
MS-DOS is resident in the high memory area.

C:\>
    
```

这里显示了电脑总共有多少内存，现在使用了多少，还剩多少，以及使用了多少基本内存，还剩下多少基本内存等情况，这些在下面将有详细解释。

当我们在 c 盘的根目录下查看文件时，往往会看到这个 autoexec.bat 文件，其后缀是 bat，说明它是一个批处理文件，也是可以直接执行的。

```
C:\>dir
Volume in drive C is AP
Volume Serial Number is 3841-17F0
Directory of C:\

DOS             <DIR>             08-01-96    4:37p
WINDOWS         <DIR>             08-18-96    3:50p
GAMES           <DIR>             08-09-96    9:49a
AAA             <DIR>             08-18-96    3:54p
WPS             <DIR>             08-18-96    5:54p
COMMAND         COM    54,645 05-31-94    6:22a
CONFIG          SYS     321 11-30-96    7:05p
AUTOEXEC        BAT     352 11-30-96    7:07p
WINA20          386     9,349 05-31-94    6:22a
ABC             25     12-01-96   11:50p
               10 file(s)    64,692 bytes
               215,735,513 bytes

C:\>
```

所谓批处理，就是一下可以执行很多条命令，当我们想让电脑完成一系列任务时，可以一个一个命令的执行，也可以将这些命令都装入一个文件中，只要敲一下这个文件名，电脑就会将这一批命令一次执行完毕。

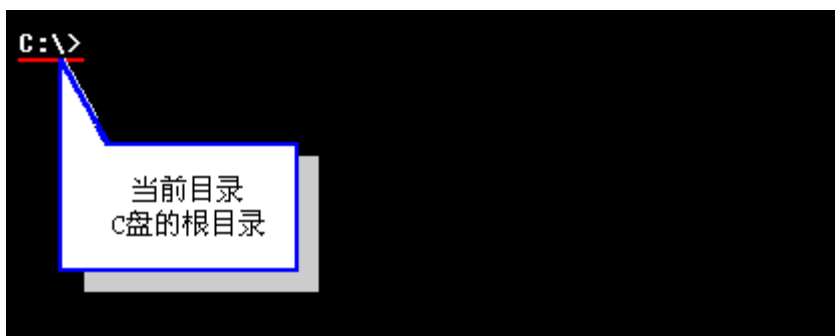
在实际操作中，我们经常会建立一些批处理文件，来完成许多有着固定步骤的烦琐工作。现在，你已经知道电脑中哪些文件对你直接有效了，它们就是以 com、exe 或 bat 为后缀的文件。

所以，当你拿到一个新软件时，首先就可以用 dir 命令查看有没有以它们为后缀的文件，一般情况下，你都能找到一个或几个这样的文件，你大可放心地去执行它们，其中必然有一个是对的，错了也没关系，一般不会有太大的影响。

## DOS 概述及入门

——目录、子目录与盘符

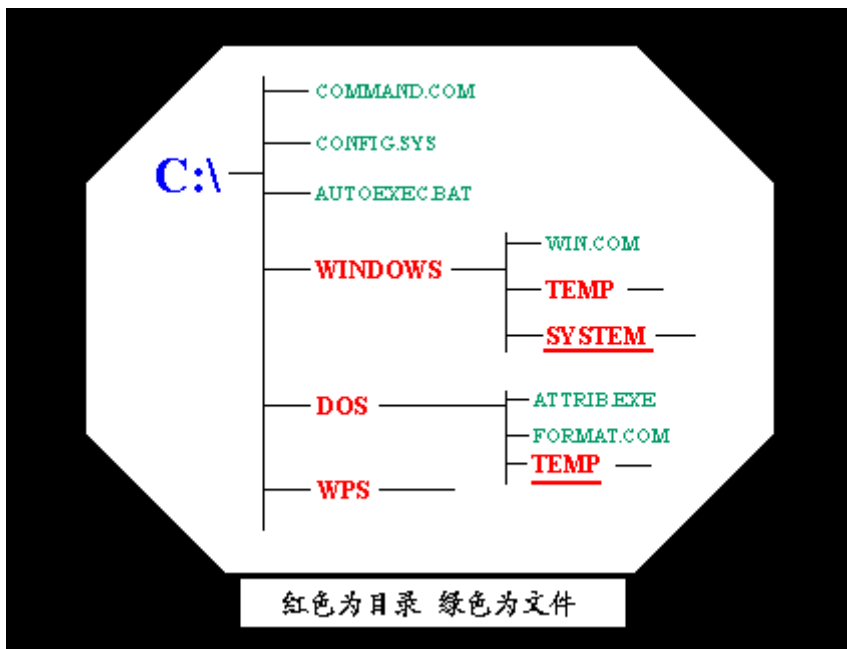
在 DOS 中，有个当前目录的概念，就是提示符所显示的目录，现在的提示符是 C:\，那么当前目录就是 C 盘的根目录，这个\ (反斜杠) 就表示根目录。



如果要更改当前目录，那么可以用 cd 命令，比如我们输入 cd dos，就表示更换当前目录为 dos 目录，回车后，你看，提示符变成了 C:\DOS，这就表示当前目录变成了 C 盘的 DOS 目录了，当前目录有什么意义呢？

在这里，我们输入 dir 试试，看，现在列出的文件已经不是刚才看见的了，这些都是 DOS 目录里的文件，这就说明，dir 命令列出的，是当前目录中的内容。还有，就是在我们输入可执行文件名时，DOS 会在当前目录中寻找该文件，如果没有该文件，DOS 会提示错误信息。

那么目录是什么结构的呢？目录是树形结构的，你看，下面是一个目录结构的示意图，这个 C: 表示最上面的一层目录，叫做根目录，其它的目录都是根目录的子目录，如 DOS，WINDOWS，TOOLS 等，而 DOS，WINDOWS 目录自己也有子目录，象 DOS 下的 TEMP 目录，WINDOWS 下的 SYSTEM 目录。



我们用 CD 命令来改变当前目录，输入 `CD DOS`，那么当前目录就变成了 DOS，有时我们把改变当前目录为一个子目录叫做进入该子目录，那么我们现在就是进入了 DOS 目录，再输入 `CD TEMP`，那么我们又进入 TEMP 目录了，如何退出 TEMP 目录呢？只要键入 `CD ..`，回车，我们就可以回到 DOS 目录了。在 DOS 中，这个两点就表示当前目录的上一层目录，一个点表示当前目录，有时，我们叫上一级目录为父目录。再输入 `CD ..`，然后回车，我们就回到了 C 盘的根目录。

进入一个目录的子目录并不需要用 CD 命令一层一层进入，可以用一行命令完成，比如要进入 WINDOWS 目录下的 SYSTEM 子目录，只要输入 `CD WINDOWS\SYSTEM` 就可以了，也可以输入 `CD C:\WINDOWS\SYSTEM`，如果要回到根目录，那么也不必多次输入 `CD ..` 来完成，可以直接输入 `CD \`，\ 就表示根目录。

在子目录中用 dir 命令列文件列表时，我们会发现，. 和 .. 都算作文件数目，但大小为零。

如果我们要更换当前目录到硬盘的其它分区该怎么办呢？当然不是使用 CD，否则我就不用说了，这时应该输入盘符然后回车。比如要到 D 盘，那么就输入 `D:`，然后回车，瞧，现在提示符就变成 `D:\>` 了。再用 dir 命令，就是列出 D 盘的文件了。

```

C:\>d:
D:\>dir

Volume in drive D is AP
Volume Serial Number is 3841-17F0
Directory of D:\
TEST      <DIR>          05-09-96   10:25a
GAMES     <DIR>          08-09-96    9:49p
CXJ       <DIR>          08-18-96    3:54p
CCED      <DIR>          08-18-96    5:54p
          4 file(s)      0 bytes
          215,735,513 bytes free

D:\>_
    
```

实际上，要完整地表达一个子目录应该是盘符加目录，比如 `C:\DOS\TEMP`，那么完整地表达文件呢？就是盘符加目录加文件名，比如 `C:\DOS\TEMP\ME.TXT`，`C:\DOS\TEMP\` 就叫做 ME.TXT 的路径。

刚才我们说过，输入可执行文件名时，DOS 会在当前目录中寻找该文件，如果找不到，会提示错误的文件名，但是我们不是一定要把当前目录更换到文件所在的目录才能运行它的，可以在文件名前加上完整的路径就可以了，比如我们现在的当前目录是 `C:\DOS`，我们要运行 `D:\TEST\PCT.EXE`，那么我们可以直接输入 `D:\TEST\PCT.EXE` 回车，这样我们不改变当前目录就可以执行其它目录下的文件。

## DOS 概述及入门

### ——DOS 的启动

电脑刚启动时，要先从某个磁盘上将一些系统程序读入内存后才能正常工作，我们将这个磁盘叫做启动盘。

通常，我们用 A 盘或 C 盘作为启动盘，在特殊情况下，硬盘的其它盘符和少数电脑的光盘也可以作启动盘。制作启动盘需要使用 sys 命令，可以参看后面的命令部分。





DOS 系统启动时，要先从启动盘中读取两个系统文件 IO.SYS、MSDOS.SYS，然后在启动盘的根目录下寻找并执行 CONFIG.SYS、COMMAND.COM、AUTOEXEC.BAT 三个文件。其中 IO.SYS、MSDOS.SYS 和 COMMAND.COM 这三个文件缺一不可，否则电脑将无法启动。CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 这两个文件是用来配置系统运行环境和自动执行一些命令，它们对电脑的运行性能以及许多设备的驱动起到了至关重要的作用，我们可以根据自己的需要对它们的内容进行修改。

autoexec.bat 叫做自动批处理文件，它是批处理文件的一种，因为 DOS 启动时会自动运行它，所以叫做自动批处理文件。你可以把自己每次启动电脑时都要运行的程序放在里面。

如果电脑在根目录下找不到这两个文件，也是可以运行的，但有许多复杂的软件和设备将无法正常工作。比如光驱、声卡以及 Windows 程序等。所以，初学者应注意不要将上面的几个文件删除，否则，电脑将不能正常工作。

## DOS 常用命令

### DOS 常用命令

——dir

前面我们说过，在 DOS 下我们用输入命令的方式来指挥电脑工作。那么把我们想说的话输入到电脑里，电脑就能明白吗？

显然这样是不行的，DOS 下的电脑只能明白一些特殊的英文命令的含义，只有你输入这些命令，电脑才会听你的指挥，否则它只会傻傻地说：“Bad command or file name.” 这是在说它搞不懂你说什么。那么，DOS 下的命令有哪些呢？

DOS 的命令分为内部命令和外部命令，内部命令是随 command.com 装入内存的，而外部命令是一条一条单独的可执行文件。

内部命令都集中在根目录下的 command.com 文件里，电脑每次启动时都会将这个文件读入内存，也就是说在电脑运行时，这些内部命令都驻留在内存中，用 dir 是看不到这些内部命令的。而外部命令都是以一个个独立的文件存放在磁盘上的，它们都是以 com 和 exe 为后缀的文件，它们并不常驻内存，只有在电脑需要时，才会被调入内存。

我们先来看几个最常用的命令，以便对 DOS 命令有更深入的了解。DOS 下使用频率最高的命令莫过于 dir 命令了，dir 是英文单词 directory(目录) 的缩写，主要用来显示一个目录下的文件和子目录。

我们可以试着在提示符后输入 dir，再按 Enter 回车键，无所谓大小写，如果输入错误了，可以按 Backspace 键来修正。如果你的当前目录下有很多文件或子目录，会发现内容还没有看清楚，就哗的一下滚过去了？

别着急，想看清楚还不简单，dir 命令是可以带参数的，键入 dir/p 试试看，看，这先计算机在显示完一屏内容后，停了下来。



```
C:\>dir/p
Volume in drive C is AP
Volume Serial Number is 3841-17F0
Directory of C:\DOS

.                <DIR>      08-01-96   4:37p
..               <DIR>      08-01-96   4:37p
ATTRIB          EXE    11,208  05-31-94   6:22a
CHKDSK          EXE    12,241  05-31-94   6:22a
COUNTRY         SYS    26,936  05-31-94   6:22a
DEBUG           EXE    15,718  05-31-94   6:22a
DOSSETUP        INI     3,114  05-31-94   6:22a
DBLSPACE        SYS    15,831  07-11-95   9:50a
EDIT            COM       413  05-31-94   6:22a
FDISK           EXE    29,336  05-31-94   6:22a
FORMAT          COM    22,974  05-31-94   6:22a
KEYB            COM    15,750  05-31-94   6:22a
README         TXT    60,646  05-31-94   6:22a
Press any key to continue . . .
```

看到最后的一行英文没有，这行英文的意思是：如果你看完了这一屏，随便敲一个键就可以看下一屏。那就敲个键试试，随便哪个都行。好，是不是换了一屏怎么样，是不是很方便呢？

如果你觉得用 dir/p 分屏显示还是太麻烦，你用这个命令试试，从键盘上输入 dir/w 试试看。这回所有文件在一屏内都显示出来了，但好象少了点什么，原来文件的大小和生成时间都被省略了。如果你只想知道目录内有什么文件和子目录，而不关心文件的生成时间和大小的话，那么使用 dir/w，以短格式方式显示是不错的选择。

dir 命令不但可以查看目录中有什么文件，还可以查看目录中某个文件的信息，例如输入 dir abc，就是查看当前目录中文件 abc 的信息，包括它的大小和生成时间。

```
C:\>dir abc
Volume in drive C is AP
Volume Serial Number is 3841-17F0
Directory of C:\

ABC      TXT      100 10-04-96   9:49p
          1 file(s)      100 bytes
          215,580,672 bytes free
C:\>
```

如果执行 dir abc 后，显示是 “File not found.” 则说明当前目录中没有 abc 这个文件，所以还可以用 dir 命令来查找文件。比如用 dir 命令查找当前目录中是否有 win.com 这个文件，只要输入 dir win.com。

dir 命令不但可以查找和显示一个特定的文件，还可以显示一类文件。例如输入 dir \*.bat，显示的就是所有扩展名是 bat 的文件。看下图

```
c:\>dir *.bat
Volume in drive C is AP
Volume Serial Number is 3841-17F0
Directory of C:\

AUTOEXEC  BAT      100 10-04-96   9:49p
WPS       BAT       30 10-07-95   9:00p
          2 file(s)      130 bytes
          215,580,672 bytes free
C:\>_
```

那这里的\*是什么意思呢？在 DOS 命令中，\*在文件名中出现是代表任意字符的意思。例如，A.\*就代表了文件基本名是 A，扩展名是任意的所有文件。那么 dir a.\* 就是把文件基本名是 a 的所有文件都显示出来。如果用 dir A\*.\*，将会出现什么结果呢？结果是显示了

文件基本名以 A 开头的文件。再深入一点，`dir *.*`是什么意思呢？在这里文件基本名和扩展名都是任意的，那就等于代表了所有文件，所以这和只输入 `dir` 的作用是相同的。

因为\*可以代替任意字符，所以我们称之为通配符。其实通配符不只\*一个，现在我们再来看看另一种通配符——?。

?通配符和\*的区别是什么呢？\*可以代替文件名中的多个字符，而?只能代替文件名中的一个字符。比如 `a*.*` 是代表所有文件基本名以 a 开头的文件，而 `a?.*` 是代表文件基本名只有两个字符，并且第一个字符是 a 的所有文件，同理 `a??.*` 是代表文件基本名只有三个字符，并且第一个字符是 a 的所有文件。

两者还有一个区别，在文件名中出现\*后，其后的所有字符都不起作用，比如 `A*.*` 和 `a*b.*` 是没有任何区别的，但 `A*.*` 和 `A*.com` 就不一样了，因为中间隔了一个分隔符，\*的作用不能超过分隔符。

在作用不超过分隔符这一点上，?和\*是一致的，但是，无论在文件基本名或扩展名中出现在?后，后面的字符仍然起作用。例如，`a?.bat` 和 `a?b.bat` 是不同的意思，前者代表了文件扩展名是 bat，而文件基本名是两个字符，且第一个字符是 a 的所有文件，后者代表了文件扩展名是 bat，而文件基本名是三个字符，且第一个字符是 a，第三个字符是 b 的所有文件。

最后再讲一点吧，都差点忘了这个小问题了。在使用通配符时，文件基本名和扩展名中最多只能各出现一个\*，而?可以在不超过文件名和扩展名长度的前提下出现多个。例如：这三个文件名 `a???b??`、`a????b?.?c?` 及 `??a?b??c.??d` 都是可以的。

最后来个总结吧，`dir` 命令最大的用途就是让你了解磁盘到底都有些什么，还剩下多少存储空间。最后还有一个小窍门，如果你想知道 A 盘上都有什么，你不必先输入 `a:`，变换当前驱动器为 A 盘后，再敲 `dir`，你可以直接键入 `dir a:`。不信试试看，千万别忘了插入软盘哟！

## DOS 常用命令

### ——cd

我们已经使用过 `cd` 命令，大家肯定还记得吧。`cd` 是英文 `change directory` (改变目录) 的缩写，也是最常用的命令之一。顾名思义，如果想要进入一个目录，显然该采用这个命令了。

在讲 `cd` 命令之前，我们先来谈谈提示符是什么意思。现在的提示符是 `c:\>`

```
C:\> _
```

这个 `c:` 说明现在的工作盘是 c 盘，即当前盘是硬盘。这个紧接着 `c:` 后面的 `\` 告诉我们，当前的工作目录是根目录。这个 `>` 的作用只是为了把工作目录和我们要输入的命令分隔开来，没有其它的意义。这样，我们就可以从提示符上看出当前的工作盘和工作目录是什么，你如果清楚了这一点，那么学习 `cd` 命令就变得轻松自如了。

好，现在我们想进入 `dos` 目录，该怎么办呢？对了，直接输入 `cd dos` 就行了。

```
C:\>cd dos
C:\Dos> _
```

你注意，提示符变了，变成 `c:\dos>` 了。这就告诉我们，我们当前的工作目录是 c 盘根目录下的 `dos` 子目录。如果想退回上一层目录，就键入 `cd ..`，看提示符又变回来了。是不是很简单呢？进入子目录就输入 `cd+空格+子目录名`，想返回上一层目录，就输入 `cd ..` (两点)。

现在你来练习一下，要进入 `windows` 子目录，怎么办？当然是输入 `cd windows`。在 `windows` 目录下，还有一个子目录：`system`，再进去看看，输入 `cd system`，好，暂停一下，这时我想要返回到根目录，这该怎么办？用 `cd ..` 吗？那当然可以，不过得用两次。我们有更好的办法，其实只需键入 `cd\` 三个字符可以一下子就回到根目录，自己试试吧。

**cd 命令的用途就是让我们可以到任何一个目录去。**我们把不同功能的文件分别安排在不同的目录内，是为了管理方便，可是当我们要使用某个文件时，我们就得到该文件所在的目录中去。比如说，要使用 `wps`，就要到 `wps` 所在的目录；要用 `windows`，就要到 `windows` 所在的目录。事实上，你学会了 `cd` 命令，你就可以到达磁盘中的任何一个目录了。不过有一点提醒你注意，如果想要到非当前磁盘的某个目录时，要先输入盘符，回车后，等当前盘变为另一个磁盘时，你才可以使用 `cd` 命令到达你想要去的目录。

## DOS 常用命令

——md 和 rd

不知你想过没有，磁盘上的这些目录都是哪来的呢？其实，这些目录都是我们自己建立的，我们建立这些目录的目的，就是为了分类组织文件，如果我们有一类新的文件，就需要再建立一个新的目录。今天我们要学的两个命令就是进行目录操作的，它们是 **md**(make directory—创建目录)和 **rd**(remove directory—删除目录)。

这两个命令很简单，比如我叫小博士，我要把自己的文件都放在一个目录中，我就可以输入 **md xbs**，建立我的目录。这时你用 **dir** 命令看一看，就会发现根目录下多了一个目录 XBS。

```
c:\>md xbs
C:\>dir
Volume in drive C is AP
Volume Serial Number is 3841-17F0
Directory of C:\

DOS             <DIR>          08-01-96    4:37p
WINDOWS         <DIR>          08-18-96    3:50p
COMMAND.COM     54,645 05-31-94    6:22a
CONFIG.SYS      120 11-30-96    7:05p
AUTOEXEC.BAT    80 11-30-96    7:07p
XBS             <DIR>          01-01-97    1:01p
                6 file(s)  54,845 bytes
                215,735,513 bytes free

C:\>_
```

你不妨练习一下，建立一个名字叫 xyz 的目录，再输入 **dir**，是不是可以看到 xyz 目录啦，如果你看到了，你就成功了（呵呵，这课也就完成一半了）。现在让我们到这个目录中去，键入 **cd xyz**，注意，提示符是不是变了。好，输入 **dir** 命令。很奇怪是吧？我们刚刚建立了这个目录，按理说，这个目录中应该什么都没有的。其实，不管你建立什么目录，这个 **.** 和 **..** 都会在目录中出现，因为 **.** 代表此目录本身，**..** 代表此目录的上一层目录。显然，一个目录既然已经存在了，就不可能没有本身，也不可能没有上一层目录。（.. 你使用过的，记得吗？就是 **cd ..**，用来返回上一层目录）。

```
C:\xyz>dir
Volume in drive C is AP
Volume Serial Number is 3841-17F0
Directory of C:\XYZ

.             <DIR>          08-18-96    3:50p
..            <DIR>          08-18-96    3:50p
                2 file(s)    0 bytes
                215,735,513 bytes free

C:\xyz>_
```

再练习一次，在 xyz 目录下建立一个目录：abc，（正确方法是输入 **md abc**）用 **dir** 命令看一下，abc 目录显示出来，就说明你已经成功学会建目录了。

既然能建立目录，当然也就可以把它删除，**rd** 命令就是干这活的。比如想把 abc 目录删除，输入 **rd abc** 就可以了。不信再用 **dir** 命令看看，abc 目录是不是没了。是不是很简单，要删除当前目录下的某个子目录，输入 **rd** 空格加上子目录名就可以完成任务。

不过使用 **RD** 命令可得注意几点问题（要不然你删一辈子也别想删除某些目录），好好看看下面几点吧：

## 使用RD命令有几点注意：

- 1.要删除的目录里不能再有子目录
- 2.要删除的目录内不能有任何文件
- 3.不能删除当前目录
- 4.根目录不能被删除

现在你再练习一次（这次你成功了，就胜利出师了，可以安心学下一课了），如果想删除你现在所在的 xyz 目录，该怎么办呢？

正确答案：输入 `cd ..` 命令退回到上一层目录，再输入 `rd xyz` 将 xyz 目录删除。

### DOS 常用命令

#### ——copy

copy 在英文中是复制的意思，所谓复制就是原来的文件并没有任何改变，重新产生了一个内容和原来文件没有任何差别的文件。下面是 copy 命令的格式及该注意的一些问题：

### copy命令的格式

copy 源文件名 目的文件名。

无论源文件还是目的文件

- 1、如果不指明驱动器名，即为当前驱动器；
- 2、如果不指明目录，则为当前目录；
- 3、如果不指明文件名，则为相同的文件名。

现在让我们来看一个例子，根目录下有一个文件叫做 autoexec.bat，如果我们想将它复制一份叫做 autoexec.old，就可以输入 `copy autoexec.bat autoexec.old` 键入 `dir`，除原有的 autoexec.bat 文件外，出现了一个 autoexec.old 文件，而且这两个文件的大小都一样。

```
C:\>copy autoexec.bat autoexec.old
1 file(s) copied
C:\>dir
Volume in drive C is AP
Volume Serial Number is 3841-17F0
Directory of C:\

DOS          <DIR>          08-01-96   4:37p
WINDOWS      <DIR>          08-18-96   3:50p
COMMAND.COM  54,645 05-31-94   6:22a
CONFIG.SYS   120 11-30-96   7:05p
AUTOEXEC.BAT 80 11-30-96   7:07p
AUTOEXEC.OLD 80 01-01-97   1:30p
6 file(s) 54,925 bytes
215,735,513 bytes free
C:\>
```

如果我们想把 dos 目录下的 edit.com 复制到当前目录，就从键盘上敲入 `copy c:\dos\edit.com`（注意，省略了目的目录名和文件名），源文件名是 C 盘根目录下 dos 目录中的 edit.com 文件。在这里指出了所在的驱动器及目录，而目的文件被省略了，这表示将文件复制到当前目录中，名字不变，也是 edit.com。

如果你想把文件复制到另一个驱动器，比如说复制到 A 盘上，可以输入 `copy edit.com a:`（得记住往 A 驱动器里插磁盘哦）。

copy 命令也可以使用通配符，例如要复制 A 盘上以 K 开头的所有文件，可以输入 `copy a:k*.*`，如果要复制 C 盘根目录下所有扩展名是 bat 的文件到 zht 目录里，可以输入 `copy c:\*.bat c:\zht`。

复制文件的主要目的有两条，一是为重要的文件作一个备份，以免被删除后追悔莫及；二是在不同计算机之间交换信息，你可以将你的工作成果复制到软盘上，交给你的上司、同事，也可以把它带回家里。最后要提一句的是，拷贝文件和复制文件是没有任何区别的，拷贝是 copy 的音译。

### DOS 常用命令

——del

del 即 delete（删除）的缩写，显然它的作用就是“干破坏”删除文件。

复制文件有点复杂，删除文件就很简单了。你看，如果我要删除 a.bat 文件，输入 `del a.bat` 就可以完成任务。

```
C:\>del a.bat  
C:\>_
```

简单吧，del 命令的格式就是如此简单：`del 文件名`。要删除当前目录中的某个文件，输入 del 空格再加上文件名就可以了。现在你可以试着删除不要的废文件了。

要删除一类文件，可以使用通配符。例如 `del *.tmp`，就是把所有扩展名是 tmp 的文件都删除。

```
C:\>del *.tmp _
```

你也可以删除当前目录中的所有文件，命令很简单：`del *.*`或`del .`。

```
C:\>del *.* _
```

这时计算机会告诉你此目录的所有文件都将被删除，同时问你是否继续，

```
C:\>del *.*  
All files in directory will be deleted!  
Are you sure (Y/N)? _
```

如果你不想删除，输入 n(no)，如果你确实要删除，输入 y(yes)。

`del *.*`或`del .`一般用于在删除子目录之前，先删除目录中的所有文件。（记住，初学者慎用）

del 命令还可以删除非当前目录中的文件，例如 `del a:\bmp\sea.bmp`，就是把 A 盘上 bmp 目录下的 sea.bmp 文件删除。你可以试着删除 C 盘 temp 目录内的所有文件，正确方法是输入 `del c:\temp\.` 或 `del c:\temp\*.*`，然后再输入 y。

删除无用的文件，可以使磁盘的可利用空间增大。但在删除文件之前，你最好知道此文件的用途，确定没有用之后，才可以删除，否则追悔莫及。尤其使用 `del .` 和 `del *.*` 时要更加注意，因为一个目录中的文件都将被删除。

### DOS 常用命令

——ren 和 type

如果想给一个文件改个名字，可以用 `ren(rename)` 命令。ren 命令的格式是：`ren 源文件名 目的文件名`。

例如把 `abc.txt` 改成 `bne.dat`，就可以输入 `ren abc.txt bne.dat`。

```
C:\>ren abc.txt bne.dat  
C:\>_
```

你可以试试看，再改回来，把 bne.dat 改名为 abc.txt。abc.txt。注意：如果用 ren 命令更改非当前目录中的文件名，那么源文件名和目的文件名要在同一个目录内。

讲了这么多关于文件的操作，是不是还没见过文件长什么样？学完下面这个 type 命令，你就可以知道文件里写了什么东西。

type 命令的格式就是：type 文件名。比如说，我想知道 abc.txt 文件的内容，就从键盘上输入 type abc.txt。

```
C:\>type abc.txt
欢迎您使用本软件，希望您喜欢它。
如果您愿意，请给我们来信、来电，
我们将热情为您服务。

祝您快乐。

1999年元旦

C:\>_
```

现在你可以试着操作一下，看看各个文件里有什么东西，是不是很有成就感。好了，你已经掌握了 type 命令，不过我还想提醒你一下，除了文件扩展名是 txt 的文件，对其它文件你最好不要使用 type 命令，否则屏幕上可能会出现很多怪模怪样的符号，还会嘀嘀地乱叫，弄得你心烦意乱。

### DOS 常用命令

——format

现在用电脑的人都知道软盘，但你知道新买来的软盘是不能直接使用的吗？（这概念有点过时，因为现在有很多厂家生产的软盘都先帮你格式化过，不过这命令还是不能不学，因为太有用）新买的软盘你既不能用 copy 命令向软盘上复制文件，也不能用 dir 命令查看软盘上的内容，甚至从键盘上输入 A: 都会引起错误。这是为什么呢？

因为软盘在使用前需要先格式化，在软盘上作出许多位置标记，然后才能向上面填写数据和文字，这就好象在一张白纸上画格子，然后再在这些格子中写字一样。这个在软盘上打格子的过程，就叫格式化。给软盘格式化，要使用 format 命令。

format 命令的格式很简单：格式化 A 盘，就是 format A:，格式化 B 盘，就是 format B:。

请你看一个例子，从键盘上输入 format A:

```
C:\>format a:_
```

这时计算机就让你在 A 驱动器中插入磁盘

```
C:\>format a:
Insert new diskette in drive A:
and press ENTER when ready...
```

你插入磁盘后，按一下回车键，计算机就开始对软盘进行格式化。屏幕上显示已经完成的百分比

```
C:\>format a:
Insert new diskette in drive A:
and press ENTER when ready...
Checking existing disk format.
Formatting 1.44M
56%
```

格式化完成之后，出现提示让你给磁盘起一个名字。你可以输入你喜欢的名字，也可以直接敲回车不输入名字。

```
C:\>format a:
Insert new diskette in drive A:
and press ENTER when ready...
Checking existing disk format.
Formatting 1.44M
Format complete.

Volume label (11 characters. ENTER for none)?_
```



接下来，计算机会向你报告磁盘的总空间和可利用空间，

```
C:\>format a:
Insert new diskette in drive A:
and press ENTER when ready...
Checking existing disk format.
Formatting 1.44M
Format complete.
Volume label (11 characters. ENTER for none)?
1,457,664 bytes total disk space
20,480 bytes in bad sectors
1,437,184 bytes available on disk
512 bytes in each allocation unit.
2,087 allocation units available on
disk.
Volume Serial Number is 1239-1BDF
Format another (Y/N)?
```

磁盘总空间

可用空间

如果总空间和可利用空间相等，说明磁盘空间全部是好的。如果可利用空间小于总空间，说明有一部分磁盘坏了。

看到最后一句话没有，这是计算机问你是不是还要格式化其他软盘，如果你只需格式化这张软盘，就键入 N，如果还要格式化其他软盘，就键入 Y。

现在你可以练习一下，格式化一张无用的软盘看看自己掌握怎样。

有一件事必须告诉你，如果要格式化的不是新盘，format 命令会把磁盘上的所有文件都删除掉，所以在格式化之前，你要确认磁盘中的内容全都是无用的，否则将会给你带来很大损失。切记：不要尝试对硬盘使用 format 命令，除非你知道自己在干什么，否则你将丢失你电脑内的一切信息。

### DOS 常用命令

——diskcopy

我们已经学过复制文件，但你们知道磁盘也可以复制吗？好，这节就讲这个东东，diskcopy，翻译成中文就是磁盘复制。所谓复制磁盘就是复制出一个和原来磁盘内容一模一样的磁盘，其实和复制文件也差不多。

diskcopy 命令的格式很简单：diskcopy 源驱动器名 目的驱动器名。举个例子来说，如果要在 A 驱动器上复制磁盘，就输入：diskcopy a: a:（奇怪吧，哪来两个 A 盘，且看下文电脑是如何理解的）。

输入 diskcopy a: a: 命令后回车，电脑提示让你插入源盘

```
C:\>diskcopy a: a:
Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .
```

插入磁盘后，随便敲一个键，计算机就开始读源盘上的内容，

```
C:\>diskcopy a: a:
Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .
Copying 80 tracks, 18 sectors per track, 2 side(s)
Reading from source diskette . . .
—
```

读完原盘后，电脑会叫你插入插入磁盘，原来电脑是这样理解两个 A 盘的，把原盘取出，再插入要写的磁盘，呵呵，还有够聪明的。



```
C:\>diskcopy a: a:

Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Copying 80 tracks, 18 sectors per track, 2 side(s)
Reading from source diskette . . .

Insert TARGET diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Writing to target diskette . . .
```

换完盘后，按任意键，计算机开始向磁盘上写入源盘的内容。

```
C:\>diskcopy a: a:

Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Copying 80 tracks, 18 sectors per track, 2 side(s)
Reading from source diskette . . .

Insert TARGET diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Writing to target diskette . . .
Do you wish to write another duplicate of this
disk (Y/N)? n
```

写完之后，计算机会问你是否再复制一张和源盘一样的磁盘，如果你不想复制，敲入 N；

```
C:\>diskcopy a: a:

Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Copying 80 tracks, 18 sectors per track, 2 side(s)
Reading from source diskette . . .

Insert TARGET diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Writing to target diskette . . .
Do you wish to write another duplicate of this
disk (Y/N)? n

Volume Serial Number is 1AE4-1D62
Copy another diskette (Y/N)? n
```

这时计算机会再问你是否进行另一张磁盘的复制工作（还真够烦的，啰啰嗦嗦），如果没有其它磁盘需要复制，键入 N。

有个小问题提醒你注意，如果你有两个驱动器，当然可以不这样靠替换磁盘的手段，可以直接用 `diskcopy a: b:`，一次把工作做完，不过有个前提，就是你的两个驱动器的规格必须是一样的。

最后大家肯定要问，这命令有啥用啊，其实也很简单，它的主要用途就是用来备份。比如我们的电脑在刚买来时，会随机附带一些设备驱动程序磁盘，这些驱动程序在以后都有可能用到，为防止这些磁盘的损坏，一定要将它们都备份一套，这时，使用 `diskcopy` 命令是比较快捷和方便的。

### DOS 常用命令

——deltree 和 mem

还记得 `rd` 命令吧？用 `rd` 命令删除目录时，要先把目录中的文件删除，如果目录内还有子目录，就需要先进入此目录内，用 `rd` 命令把子目录删除。如果子目录下还有更深一层的子目录和文件，就要重复上述工作，可以想象，当目录层数很多时，删除起来就会相当麻烦。为此 DOS 提供了一条快速删除目录的命令——`deltree`，这条命令不管目录下面有多少子目录和文件，都会一次性删除。

我们可以来试试，比如有个目录 `abc` 需要删除，就拿 `deltree` 这个大砍刀试试。输入 `deltree abc`，这时计算机会问你是否真的要删除，键入 `y` 后，目录就被删除了。

```
C:\>deltree abc
Delete directory "abc" and all its
subdirectories? [yn] y
```

利用 deltree 命令确实可以很方便地删除目录，但如果误操作之后，损失也是很大的，所以在使用 deltree 命令之前，要确认每个子目录下的文件都是没有用的。对于初学者，最好慎用该命令。

mem 是 memory 的缩写，该命令用来查看你的计算机内存有多少，以及内存的使用情况。

你试试从键盘上输入 mem 命令：mem，然后回车

```
C:\>mem
Memory Type      Total = Used + Free
-----
Conventional      640K      35K      605K 基本内存
Upper            155K      155K       0K
Reserved          384K      384K       0K
Extended (XMS)   23,397K   22,373K   1,024K
-----
Total memory      24,576K   22,947K   1,629K
Total under 1 MB  795K      190K      605K
Largest executable program size 605K (619,216 bytes)
Largest free upper memory block  0K (0 bytes)
MS-DOS is resident in the high memory area.
C:\>_

总内存  已用内存  可用内存
```

上面看到的就是计算机显示的关于内存的情况，我们可以看到我机器的内存为 24,576K，已使用 22,947K，还剩下 1,629K 可用。

看到显示数据的第一行，这是关于基本内存情况的介绍，640K 是基本内存的总值，已用去 35K，还剩下 605K 可用内存，这个值很重要，它的大小决定了你在 dos 中能执行什么程序，当基本内存剩余值较小时，就不能执行一些较大的程序。

mem 命令还可以用来粗略地判断一下电脑是否染上了病毒。因为，DOS 基本内存总值一般应显示为 640K 或 639K。如果电脑染上了病毒，这个值往往会改变，比如会变成 638K 或 634K 等，当你发现自己电脑上的这个值不为 640K 或 639K 时，一般情况下，电脑就已经染上病毒了，应该尽快用杀毒软件杀毒。当然，也有很多病毒并不改变这个值，所以，我们要经常用杀毒软件检查和清理电脑。

#### DOS 常用命令

——chkdsk

chkdsk 是 check disk 的缩写，用来检查你的磁盘的使用情况。

chkdsk 命令的格式是：chkdsk 磁盘名，例如要检查 A 盘使用情况，就输入 chkdsk A:，检查 c 盘使用情况，就输入 chkdsk C:，如果直接输入 chkdsk，就检查当前磁盘的使用情况。

我们现在来试试看，输入 chkdsk 命令，下面显示出一大堆信息，看看

```
C:\>chkdsk
Volume AP created 03-12-1980 12:03a
Volume Serial Number is 3841-17F0

540,672,000 bytes total disk space  磁盘总空间
58,081,280 bytes in 70 hidden files
3,391,488 bytes in 207 directories
263,667,712 bytes in 3,458 user files
215,531,520 bytes available on disk  磁盘可用空间

16,384 bytes in each allocation unit
33,000 total allocation units on disk
13,155 available allocation units on disk

655,360 total bytes memory  基本内存总量
629,472 bytes free  可用基本内存
C:\>_
```

旁边的文字显示了这些信息是关于什么的，比如第一行显示的是磁盘总空间有 540,672,000 bytes。依此类推，第五行显示的是磁盘可用空间为 215,531,520 bytes。

### DOS 常用命令

——sys

平常应用时，我们一般用 C 盘启动，启动后，提示符显示为 C:，但有时我们也需要由 A 盘来启动，比如，电脑感染了病毒，就要用无毒的软盘启动后，再用杀毒软件杀毒。在正确的设定下，将具有启动功能的软盘插入 A 驱动器中，电脑启动后，提示符为 A:。那么，我们怎样才能使一张软盘具有启动功能呢？

DOS 为制作启动盘专门提供了一条命令，这就是 sys 命令。sys 命令的格式很简单：sys 驱动器名，例如在 C 盘提示符下输入：sys a:，就是将 C 盘上的系统文件传输到 A 盘上，把 A 驱动器中的磁盘制作成启动盘。如果在 A 盘启动的情况下，sys c:就是将 A 盘上的系统文件传输到 C 盘上。

```
A:\>sys c:
System transfered.

A:\>_
```

除了 sys 命令，还可以使用 format a:/s 命令在格式化磁盘的同时制作系统盘。如果一张软盘具有启动功能，那么它的根目录下一定有 io.sys、msdos.sys 和 command.com 三个文件，而且，前两个文件必须处于磁盘最前面的磁道上。

当我们用 dir 命令查看刚制作的启动盘时，我们可以看到根目录下有 COMMAND.COM 文件，却看不到 IO.SYS、MSDOS.SYS 这两个文件。其实，这两个文件是系统文件，直接用 dir 命令是看不到的，如果我们用 dir/as 命令就可以看到它们了，这个命令的作用是查看系统文件。另外提一下，我们不能简单地用 copy 命令来制作启动盘，因为用 copy 命令拷贝的系统文件并不一定能放置在最前面的磁道上。

### DOS 常用命令

——path

在 DOS 提示符下，如果我们要执行某个可执行文件，电脑会在磁盘上寻找这个文件，如果不经特殊处理，它只在当前目录下寻找，如果没有找到则提示出错。就像下面一样，出现这样的提示：

```
C:\>arj
Bad command or file name

C:\>
```

这也就是说，如果要执行某个文件前，都要将当前目录转换到它所在的目录，显然这是一件很麻烦的事情（电脑是不是很笨啊，不用怀疑这句话的正确性了，我证明过 n 遍了，我不说，它什么都不做，呵呵）。

为了解决这个问题，DOS 提供了一条 Path 命令，如果在 Path 命令中定义了某个目录，那么你在任何地方，都可以直接执行 Path 中指定目录里的文件。（简直太爽了，这可减少了很多麻烦）

path 命令的格式很简单：path 目录名，如果有很多目录，中间就用；（不要记错了，是分号不是逗号）隔开。要加入新的目录，就在最后一个目录的后面加一个；然后再输入新的目录名就可以了。

举个例子吧，比如，path=c:\dos;c:\windows;c:\ 这条命令就是说，当我们执行一个文件时，电脑先在当前目录下查找这个文件，找到则执行，如果没有找到，则电脑按照 path 命令所指定的目录顺序去查找，先在 C 盘 dos 目录下，然后在 windows 目录下，最后在 C 盘根目录下寻找这个文件。

但是，每次输入 path 路径仍是件很麻烦的事情，记得我们第一课讲过的 DOS 启动顺序中要自动执行的一个命令文件吗？对了，就是 autoexec.bat，我们把 path 命令写在该文件里，这样启动计算机后，你就可以执行 Path 命令指定目录中的任何可执行文件了。

### DOS 常用命令

——sys

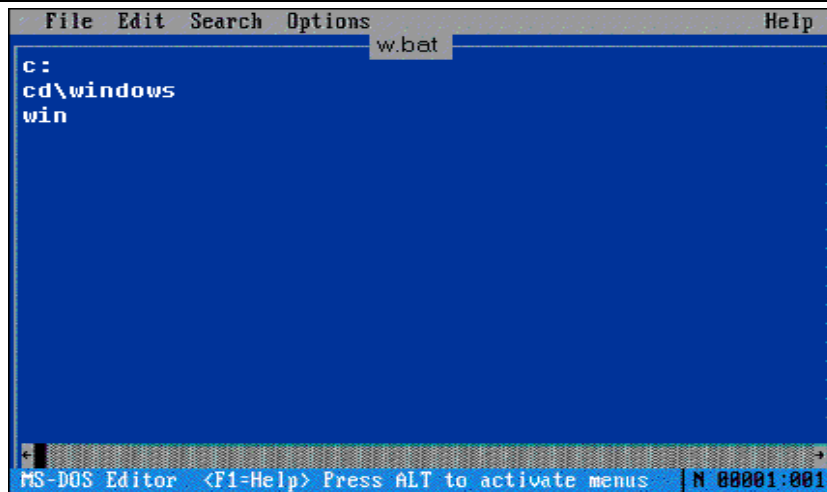
edit 命令是一个简单的编辑软件，我们经常用它来编辑一些程序和批处理文件。

比如，我想在 c 盘根目录下编辑一个简单的批处理文件，要求无论当前盘和当前目录如何，每次只需输入一个字符 w，然后回车即可运行 c 盘 windows 目录下的 windows 程序。这也就是说我们要编辑一个文件名为 w.bat 的批处理文件。我们可以在提示符下敲入 edit w.bat 回车（就是编辑 w.bat 文件的意思）

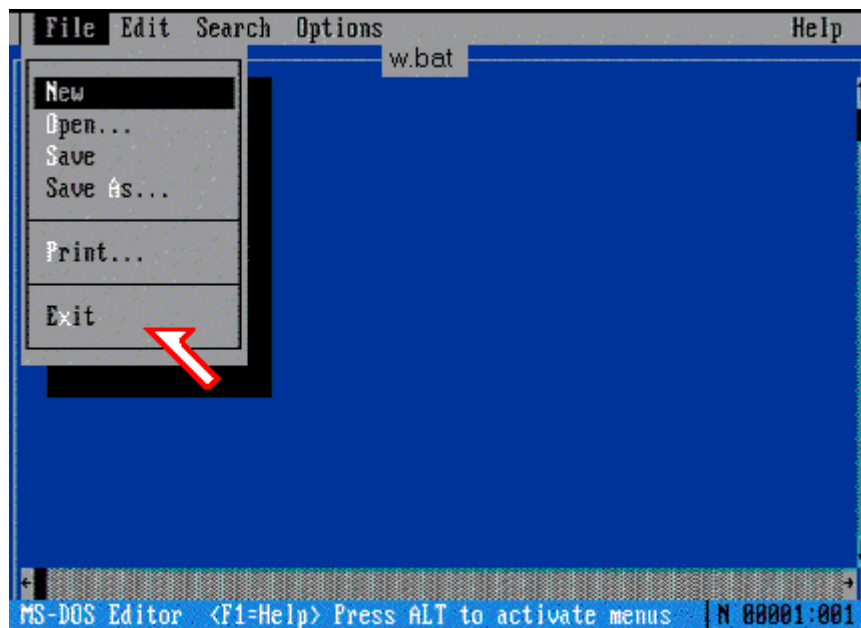
```
C:\>edit w.bat_
```

进入编辑状态后，输入以下内容：

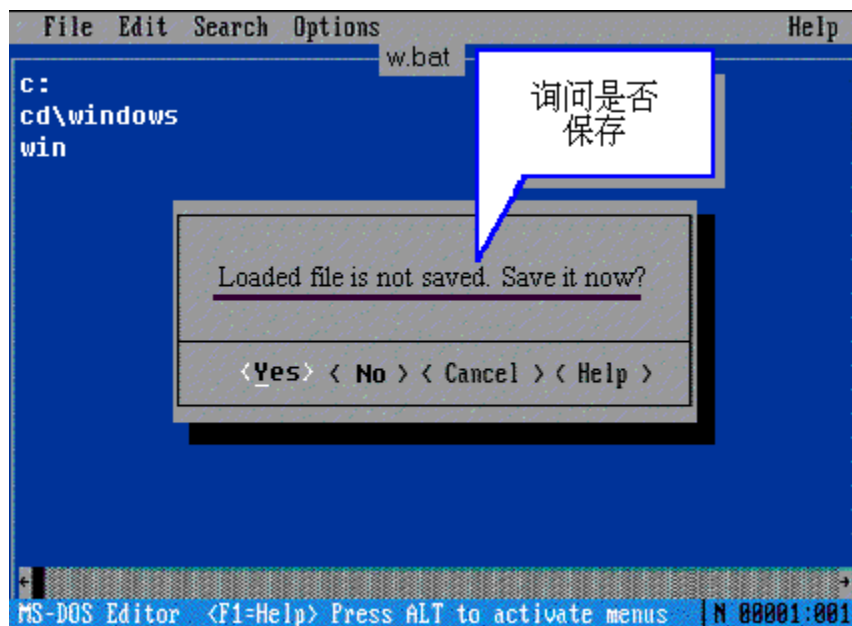
```
cd\windows
win
```



输入完后，按 Alt+F 键激活 File 菜单，按向下的箭头选择退出(Exit)，



然后电脑提示是否要保存刚才输入的内容，如果要保存，只需输入 Y 或者直接回车即可。



这时已经编辑完 w.bat 文件，又回到了提示符状态，用前面讲过的 type 命令就可以查看刚才编辑的 w.bat 文件，只需输入 type w.bat 回车即可。

```
C:\>type w.bat
c:
cd\windows
win

C:\>_
```

学到这，祝贺你 DOS 小有成就，已经有了我五成水平了（呵呵，别高兴太早，想超过我，多下点功夫吧），现在你基本上可以自己操作计算机了。

## DOS 命令集锦

### DOS 命令集锦

#### ——最常用命令

上课里我们已经学习了不少 DOS 命令，但那只是很小的一部分，在这课将简要介绍其它一些命令。

首先，在这一节先回忆一下上课的内容，不要学过就忘啊，多使用几次就能记住的。好，开始吧，看你学得怎么样。

cd 改变当前目录 sys 制作 DOS 系统盘

copy 拷贝文件 del 删除文件

deltree 删除目录树 dir 列文件名

diskcopy 制磁盘 edit 文本编辑

format 格式化磁盘 md 建立子目录

mem 查看内存状况 type 显示文件内容

rd 删除目录 ren 改变文件名

记得多少啊，忘了就去上课看看，下面四个命令是新的，给出命令格式，你自己试试看，学电脑重要的就是摸索。

**cls** 清屏

〔适用场合〕屏幕上太乱了，或是屏幕上出现乱码了，清除屏幕上显示内容但不影响电脑内部任何信息

〔用法〕cls 回车

**move** 移动文件，改目录名

〔适用场合〕移动文件到别的目录

〔用法〕move [文件名] [目录] 移动文件至新目录下

move [目录名] [目录名] 改目录名

〔例子〕c:\>move c:\autoexec.bat c:\old

移动 autoexec.bat 文件至 old 目录下

c:\>move c:\config.sys c:\temp

移动 config.sys 文件至 old 目录下

**more** 分屏显示

〔适用场合〕当输出很多一屏显示不下时采用，几乎适合所有命令，尤其是 type 等命令时很有用。使用 more 时磁盘不能有写保护，也不适合光驱。

〔用法〕type [文件名] | more 分屏显示文件内容

more < [文件名] 分屏显示文件内容

〔例子〕C:\>type msdos.w40 | more

**xcopy** 拷贝目录和文件

〔适用场合〕在进行连同子目录一起拷贝时很有用，在拷贝大量文件时比 COPY 命令要快得多

〔用法〕xcopy [文件名] [目录] 将指定文件拷贝到指定目录

xcopy [源目录] [目的目录] 将源目录连子目录考到目的目录下

xcopy \*.\* [目录] /s 将文件与非空子目录拷贝到指定目录

其它常用参数还有：v 拷贝后校验，会影响速度

e 与 s 相似，但即使子目录是空的也会拷贝。

### DOS 命令集锦

## —help

我们已经学习了不少 DOS 命令，是不是感到记忆起来很困难，其实高手都不记命令的用法，而只是知道某个命令可以解决某个问题，或在哪个场合下该用哪个命令，用时就现查该命令的用法（当然这要求你首先得有一定英文基础，而且知道哪个命令是干啥的，如果都不行没办法，就只好记了，或者学 windows 吧）

那该怎样查一个命令的用法呢？这就要用到 [help](#) 命令，它可提供所有命令的帮助。

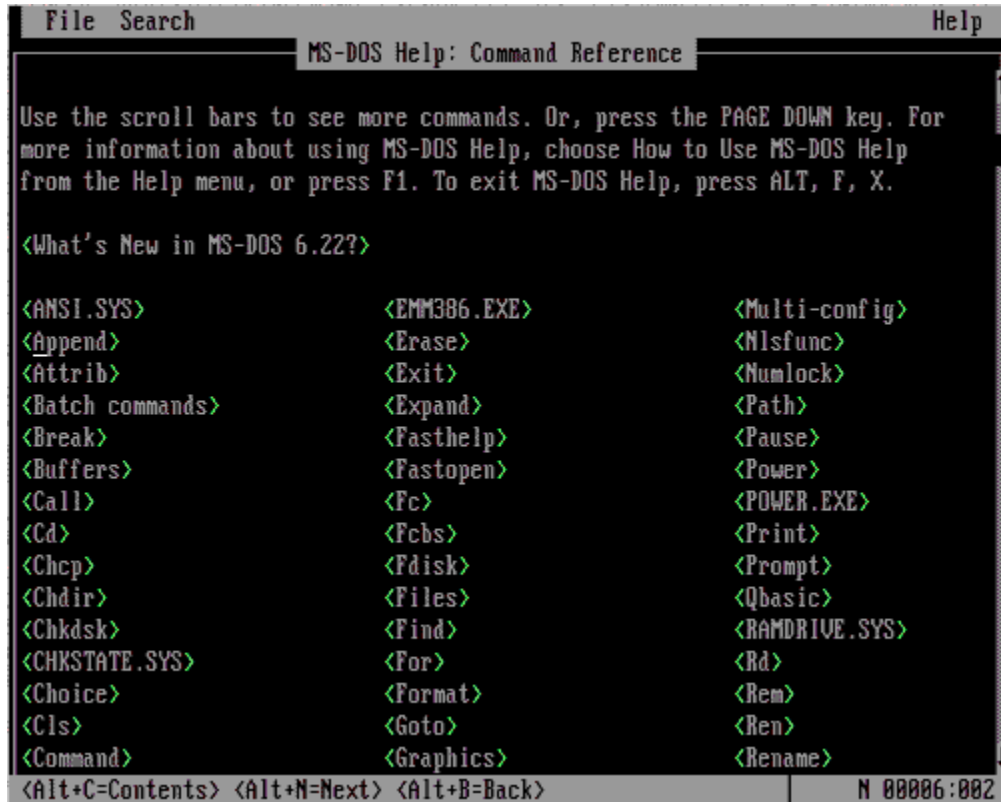
[help](#) 帮助

[适用场合] 当您想具体了解 DOS 命令的使用方法时使用

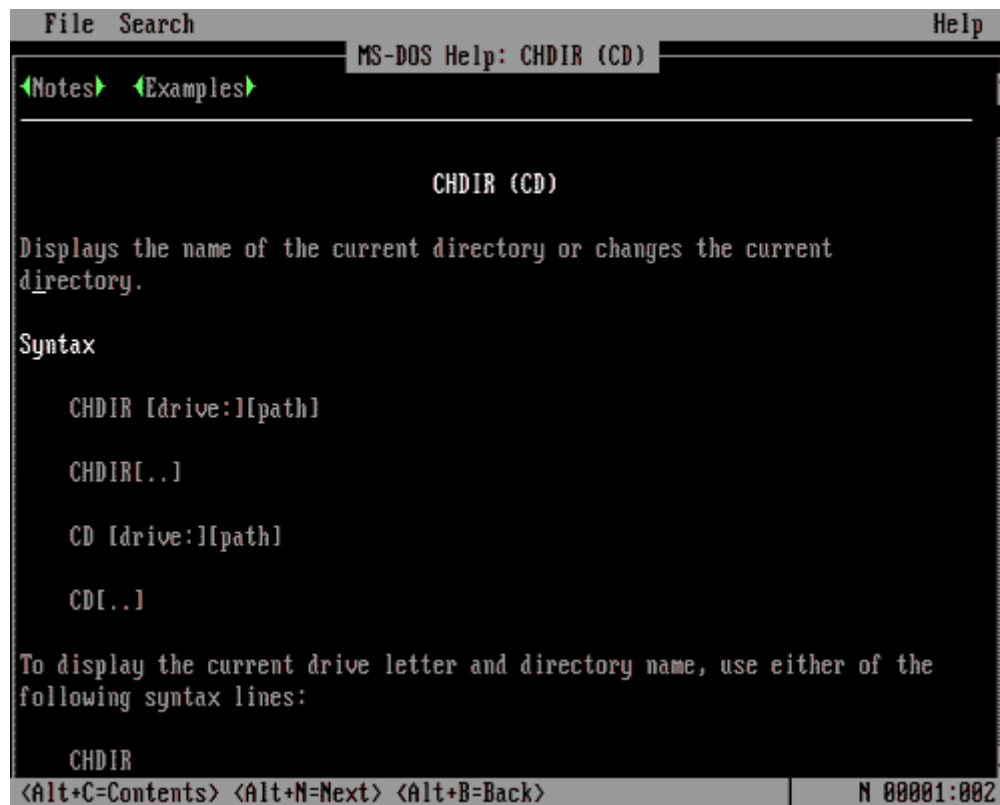
[用法] help 提供所有 DOS 命令帮助

help [DOS 命令] 提供有关命令的帮助

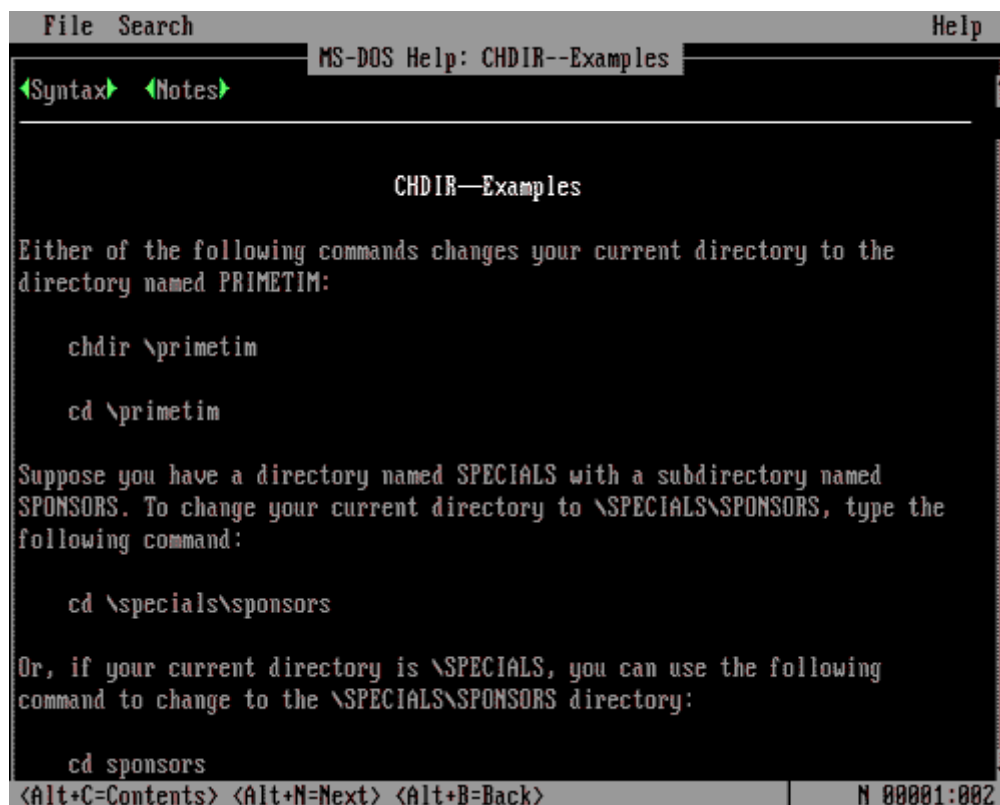
如果你只大致记得某个命令，可以在提示符后直接输入 [help](#) 命令，然后将出现下面的画面：



将光标移至需查询的命令，回车后可查询到其语法格式，比如 cd 命令吧：



将光标移至<Notes>,回车后可查询到其详细语法及功能的解释；将光标移至<Examples>,回车后可查询到其语法的详细举例，我们常用举例功能，下面是点<Examples>后出现的画面



如你记得是什么命令就好办了，可以按 Alt+S 键选择“Find”(查找),则会弹出下面的对话框





输入需查找的 DOS 命令，回车后可立即查询到有关命令的详细信息。

DOS 命令集锦

——attrib|data|lable

attrib 设置文件属性

[适用场合] 想对文件做较特殊的处理时

[用法] attrib 显示所有文件的属性

attrib +r 或 -r [文件名] 设置文件属性是否为只读

attrib +h 或 -h [文件名] 设置文件属性是否隐含

attrib +s 或 -s [文件名] 设置文件属性是否为系统文件

attrib +a 或 -a [文件名] 设置文件属性是否为归档文件

attrib /s 设置包括子目录的文件在内的文件属性

[例子] C:\TEST>attrib +r wina20.386

C:\>attrib +h \*.\* /s 隐含所有文件

date 显示及修改日期

[适用场合] 想知道或修改时间和日期

[用法] date 显示和改变当前日期

[例子] C:\>date 09-20-1996 将日期改为 1996 年 9 月 20 日

C:\>date

Current date is Tue 08-20-1996

Enter new date (mm-dd-yy):09-20-1996

按月-日-年的顺序修改当前日期 直接按回车键忽略修改日期

lable 设置卷标号

[适用场合] 用来为磁盘做个标记

[用法] label 显示磁盘卷标

label [盘符] [卷标名] 设定指定盘的卷标

[例子] C:\>label

Volume in drive C is WANG

Volume Serial Number is 2116-1DD0

volume label (11 characters, Enter for none)?

可以输入卷标，直接回车后

Delete current volume label (Y/N)?

按 y 删除旧卷标，按 n 不更改

## DOS 命令集锦

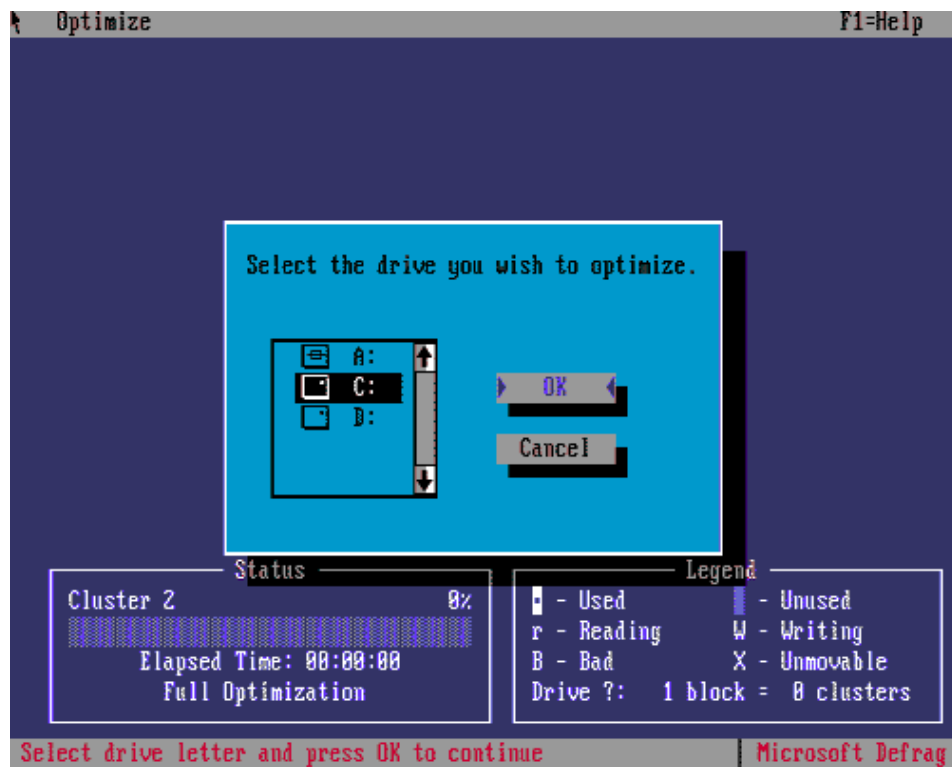
——defrag

**defrag** 磁盘碎片整理

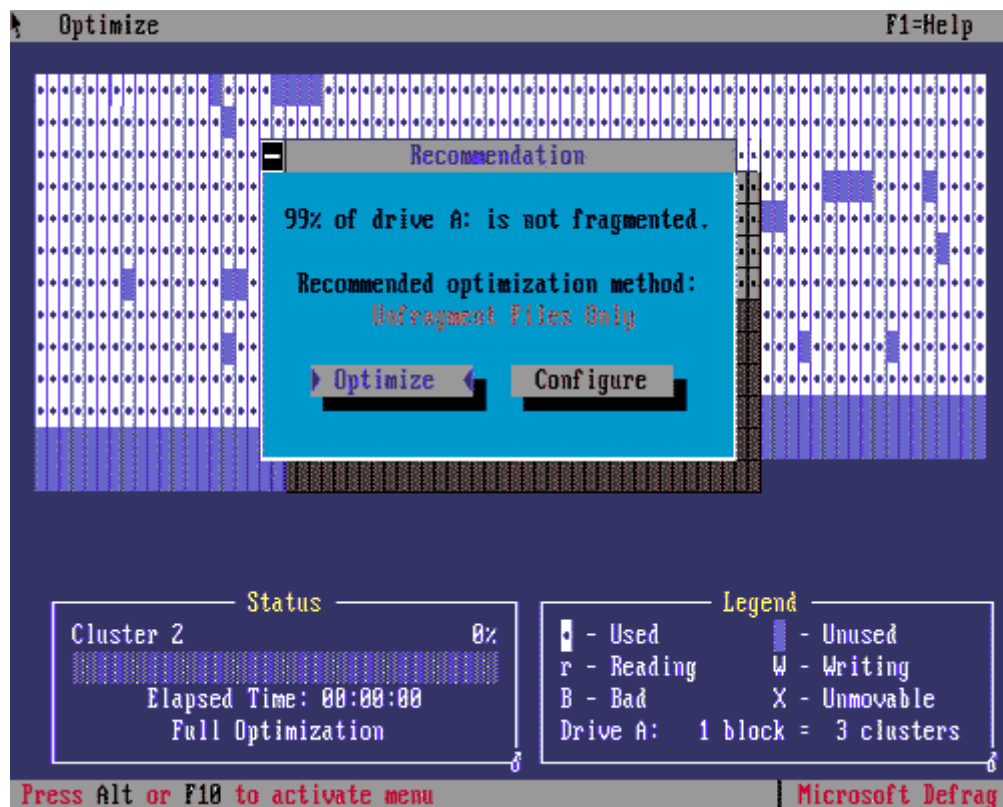
〔适用场合〕磁盘读写次数很多，或磁盘使用时间很长了，可能需要使用这条命令整理磁盘。磁盘碎片并不是指磁盘坏了，而只是由于多次的拷贝和删除文件后，磁盘使用会很不连贯，致使速度变慢。

〔用法〕1. C:\>defrag

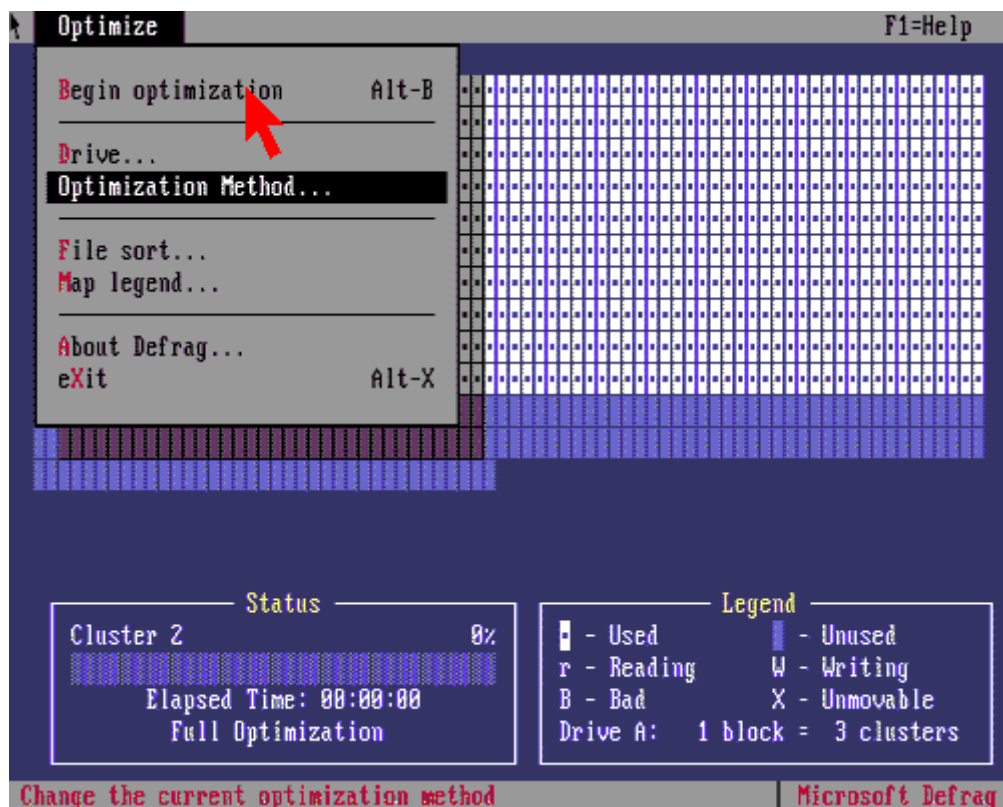
2. 选择要整理的磁盘



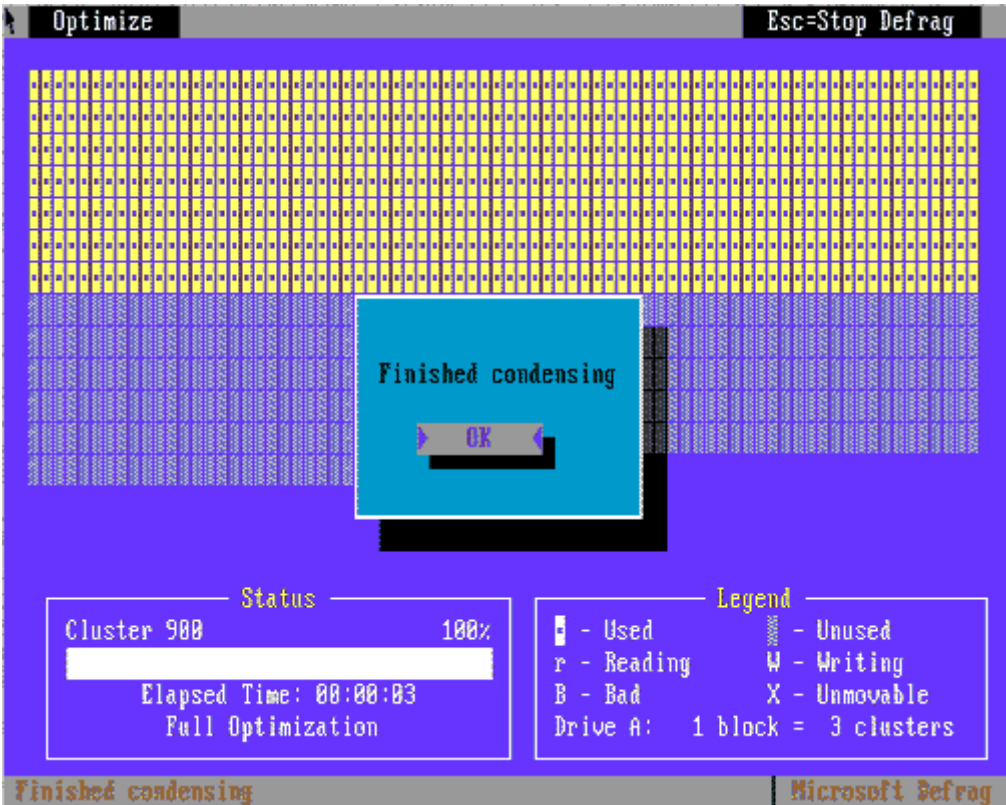
3. 电脑分析磁盘状况，然后告诉我们磁盘有多少需整理。按 Esc 键



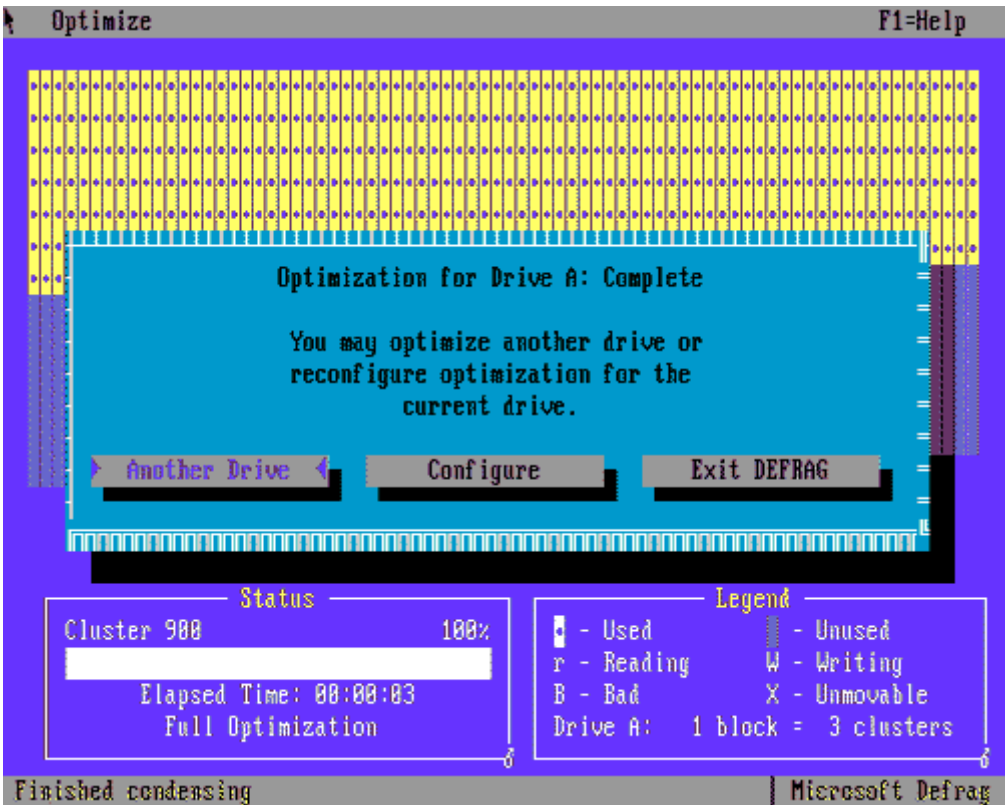
4. 选择 Optimization Method(磁盘优化方法)，选择“全部优化”或“仅优化文件”



5. 选择 Begin Optimization 开始整理
6. 整理完后，按回车键



7. 按 Esc 退出。



DOS 命令集锦

——doskey/fdisk

doskey 调用和建立 DOS 宏命令

[适用场合] 经常需要输入重复的命令时，有非常大的用处

[用法] doskey

将 doskey 驻留内存，开辟出缓冲区，以后输入的命令都将保存在缓冲

区中，可以随时调用

doskey [宏命令名]=[命令名]

将宏命令定义为命令，以后输入宏命令，电脑就会执行相应的命令

doskey /reinstall 重新安装 doskey

doskey /bufsize= 设置缓冲区的大小

doskey /macros 显示所有 doskey 宏

doskey /history 显示内存中所有命令

doskey /insert|overstrike 设置新键入的字符是否覆盖旧的字符

[例子] C:\>DOSKEY

C:\>dir

C:\>copy C:\temp\\*. \* a:

C:\>del c:\temp\\*. \*

C:\>copy b:\\*. \* c:\temp

上述四条命令都已被保存，用光标控制键的上下可以依次选择使用或修改，也可以用 F7 键列出保存的所有命令

C:\>doskey di=dir/w/p 定义 di 为宏命令，意思是执行 dir/w/p

[fdisk](#) 硬盘分区

[建议] 只有硬盘被很利害的病毒感染时，或是一块新硬盘才需要分区，最好请懂行的人指导。硬盘都需经过低级格式化，分区，格式化三个步骤才可使用，成品电脑内的硬盘都已经做过这些加工了。

[用法] 输入 fdisk 后按回车即可进入提示界面

### DOS 命令集锦

——[emm386|lh|memmaker](#)

[emm386](#) 扩展内存管理

[建议] 这条命令比较复杂，在第五章中系统配置里将详细介绍

[lh/loadhigh](#) 将程序装入高端内存

[适用场合] 这条命令一般用在 autoexec.bat 中，当有些软件需要的基本内存很大时，它会有用

[用法] lh [程序]

将程序装入高端内存 使用此命令时，config.sys 文件中需有下面两条语句。 device=emm386.exe dos=umb

lh [程序] /l:区号 将程序装入指定的 umb 区

lh /s 一般是由 memmaker 专用

[例子] C:\MOUSE\>lh mouse 将鼠标驱动程序装入高端内存

[memmaker](#) 内存优化管理

[适用场合] 这个命令现在已经很少用了，在当年 DOS 流行时，想玩游戏可少不了它，它可以腾出许多基本内存供游戏使用，只需安装一次即可

[用法] 1. C:\>memmaker

2. 回车继续，F3 退出

3. 选择手动安装和自动安装，直接回车表示自动安装（回车得了）

4. 选择是否有程序需要扩充内存，可用空格键选择，Yes 表示需要，No 不需要，按回车键即可。

5. 程序自动检测硬盘内是否安装了 WINDOWS

6. 软驱中若有软盘则应将其取出，然后按回车键，电脑将重新启动两次，不要中断，只需按回车键。

（其实很简单，一直按回车键就行了，呵呵）

### DOS 命令集锦

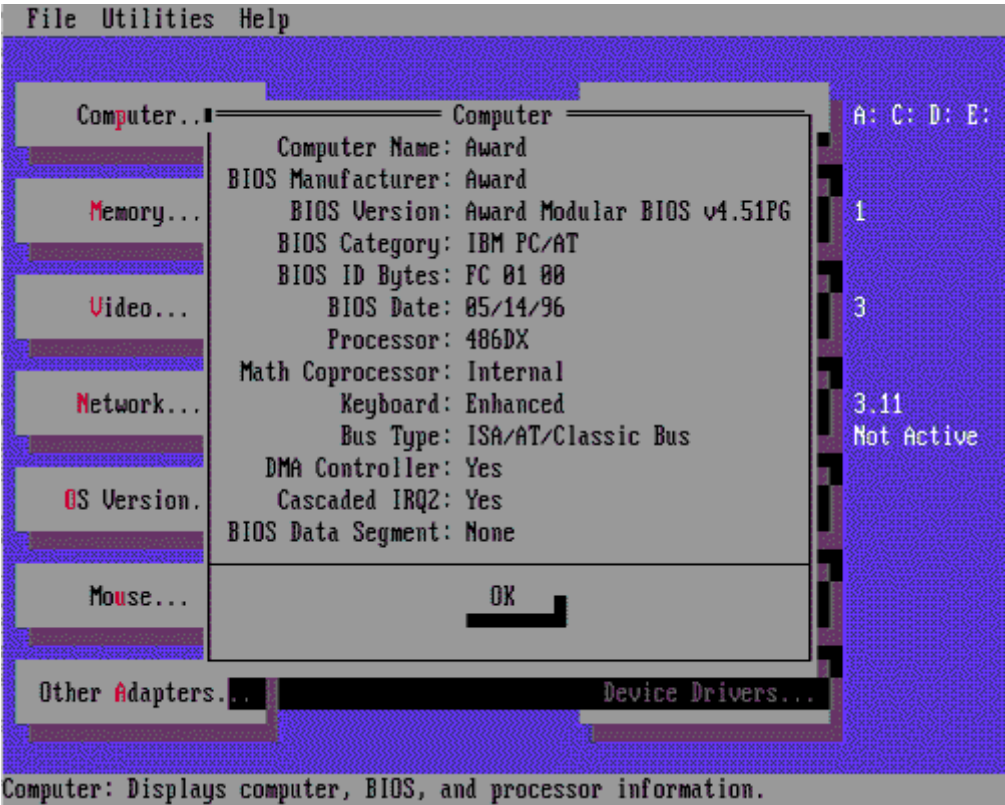
msd 系统检测

[适用场合] 用于检查系统信息

[用法] 1. C:\>msd 回车后可见到如下画面，在每个选项旁边加了解，表示该按钮的功用



2. 选择需查询的项目，比如选第一个 Computer, 将会弹出一个对话框显示电脑的一些基本信息。你可以试试其他的选项，看看有什么用。



3. 按 Alt+F 键激活下拉菜单后，选择“Exit”项退出。



**undelete** 恢复被删除的文件

〔适用场合〕当不小心删错了文件时，它可以用得上。

DOS 删除文件时，只是将文件从分配表中去除，在磁盘存储区内将文件名的第一个字母删除，文件内容并未马上从磁盘中删除，所以能恢复。

〔用法〕undelete 恢复已删除的文件

undelete /all 恢复文件且不再询问是否恢复，

以“#%&-0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz”的顺序为第一个字母来恢复文件

undelete /list 列可恢复的文件名

undelete /s 可将 undelete 驻留内存，但几乎没人这样使用

### DOS 命令集锦

——prompt|restore

**prompt** 设置提示符

〔适用场合〕当你厌烦了 c:\>的提示符或者您想使您的提示符与众不同时，您可以试一试，非常有趣的 DOS 命令，可以随时显示时间与日期。

〔用法〕prompt \$p\$g 以当前目录名和>号为提示符，这是最常用的提示符

prompt \$t 表示时间 prompt \$d 表示日期

prompt \$\$ 表示\$ prompt \$q 表示=

prompt \$v 表示当前版本 prompt \$l 表示<

prompt \$b 表示| prompt \$h 表示退位符

prompt \$e 表示 Esc 代表的字符 prompt \$\_ 表示回车换行

〔例子〕C:\DOS>prompt wang\$g 将 wang>作为提示符

WANG>prompt \$t\$d\$g 使用时间、日期和>号做为提示符

0:01:07.77Thu 08-29-1996>prompt \$p\$g

C:\DOS>

**restore** 恢复已备份的文件

〔建议〕如果以前用 backup 做过文件备份，则当原文件损坏时可以用它来恢复文件。

将用 backup 命令备份的磁盘中的文件恢复到另一磁盘中，备份磁盘中

应有 backup.00X 和 control.00X 这两条文件。

〔用法〕restore [备份盘符] [目标盘符]

将备份盘上备份文件恢复到指定盘上

restore /s 将备份文件包括子目录都恢复到指定盘上

restore /p 让用户判断是否恢复文件

restore /b:日期恢复日期以前的文件

restore /a:日期恢复日期之后的文件

restore /l:时间恢复时间之前的文件

restore /e:时间恢复时间之后的文件

restore /m 只恢复上次备份后修改过的文件

restore /n 只恢复上次备份后已删除的文件

restore /d 只显示要恢复的文件名

〔例子〕C:\DOS>restore a: c:

Insert backup diskette 01 in drive A:

Press any key to continue . . .

在 A 驱中放入第一张备份盘，按任意键即可，恢复完第一张后，按顺序放入其它盘即可。

当您用上述命令不能正确恢复文件时请用：



```
C:\DOS>restore a: c:\ /s
```

## DOS 命令集锦

——time|set|smartdrv

**time** 显示及修改时间

[适用场合] 用于显示及修改时间，用法同 date

[例子] C:\DOS>time

Current time is 12:15:26.04a

Enter new time: 11:20:20.00p

按时:分顺序输入时间，再加上下午(a/p)即可 直接按 ENTER 键可忽略修改时间。

**set** 设置环境变量

[适用场合] 设置声卡和路径等时用到

[用法] set [环境变量]=[字符串]

这条命令常常用在 autoexec.bat 中

[例子] C:\>set blaster=a220 i5 d1 设置声卡的参数

C:\>set path=c:\dos path c:\dos 含义相同

**smartdrv** 设置磁盘加速器

[建议] 它可以提高硬盘访问速度，最好在 autoexec.bat 文件中加载吧。

[用法] smartdrv /x

执行并驻留内存，开辟磁盘加速缓存区，并屏蔽所有驱动器缓存，是较常用的方法（一般用这个命令就够了）

smartdrv /c 将缓存内的信息都写入硬盘

smartdrv /e: 数字 设置一次移动的信息量

smartdrv /b: 数字 设置预先读取的缓冲区大小

## DOS 命令集锦

——append|debug|diskcomp

**append** 设置非执行文件的路径

[适用场合] 当您无法在多个目录中找到自己输入的文稿时，可以试一试这个命令，用法类似 path。

[用法] append [路径];[路径]

[例子] C:\>append c:\test

设置寻找非可执行文件路径为 c:\test 如果该目录下有文件 1.txt 时，在其它目录下调用 1.txt 找不到时，可自动寻找到 c:\test 目录。

D:\UCDOS>edit 1.txt 可找到 C:\test\1.txt 文件

**debug** 程序调试命令

[建议] 如果你学过汇编语言，那你应该会使用 debug，如果没学过，最好别使用

[用法] debug [文件名]

**diskcomp** 比较磁盘

[适用场合] 比较两张盘是否相同，没想到什么时候会用到，在比较用 diskcopy 拷贝的两张盘，为什么不用 diskcopy/v 校验呢？

[用法] diskcomp [盘符 1] [盘符 2] 比较盘 1 和盘 2

diskcomp /1 只比较磁盘的第一面

diskcomp /8 只比较没磁道的前 8 个扇区

[例子] C:\>diskcomp a: a:

在同一软驱中比较两张盘

Insert FIRST diskette in drive A:

放入第一张盘

```
Press any key to continue . . .
Comparing 80 tracks 18 sectors per track, 2 side(s)
Insert SECOND diskette in drive A:
放入第二张盘
Press any key to continue . . . Compare OK
比较未发现不同
Compare another diskette (Y/N) ?n
是否比较其它盘，选 y 继续比较，选 n 停止
```

## DOS 命令集锦

——expand|fasthelp|fc

### expand 解压工具

〔适用场合〕微软公司软件原始安装盘中有许多后缀以“\_”结尾的压缩文件，可以用它解压，解除您因为少数几个文件丢失造成的麻烦。

〔用法〕expand [源文件名] [目的文件]

〔例子〕C:\>expand a:vsafe.co\_ c:\dos\vsafe.com

解压 vsafe.co\_ 为 vsafe.com 文件

Microsoft (R) File Expansion Utility Version 2.10

Copyright (C) Microsoft Corp 1990-1993. All rights reserved.

Expanding a:vsafe.co\_ to c:\dos\vsafe.com. a:vsafe.co\_:

33046 bytes expanded to 62576 bytes, 89% increase.

C:\DOS>

### fasthelp 快速显示帮助信息

〔建议〕可以看看所有的命令，对于单个的命令，还不如在命令名后加/?参数方便

〔用法〕fasthelp 列出所有 DOS 命令的用处

fasthelp [命令名]显示命令的用处，等价于 [命令名]/?

### fc 文件比较

〔建议〕也许对于大多数人是永远不会用到它的

〔用法〕fc [文件名 1] [文件名 2] 比较两文件的不同

参数还有: a c l lbn n t w nnnn

〔例子〕C:\TEST>fc a.bat b.bat

Comparing files A.BAT and B.BAT

\*\*\*\*\* A.BAT

choice /c:dme defrag,mem,end

if errorlevel 3 goto defrag

if errorlevel 2 goto mem

if errorlevel 1 goto end

\*\*\*\*\* B.BAT choice /c:dme defrag,mem,end

\*\*\*\*\* C:\TEST>

## DOS 命令集锦

——interlnk|intersvr|qbasic

### interlnk 启动简易网客户机

〔适用场合〕如果有两台电脑可以通过它和 intersvr 联成简易的网络，这是条很有用的命令，但不常用

〔用法〕DOS 新增支持网络的功能，

它可以使两台电脑通过并口线或串口线相联组成简易的网络

使用 interlnk 必须在 config.sys 中增添一句：

device=c:\dos\interlnk

并口线的两头都应是 25 针公接头，针之间的连接如下图：对应

```
p2-----p15
p3-----p13
p4-----p12
p5-----p10 公接头指接头为带针的
p6-----p11 母接头指接头为带孔的
p15-----p2
p13-----p3
p12-----p4
p10-----p5
p11-----p6
p25-----p25 地线
```

[例子] C:\DOS>interlnk Port-LPT1

this Computer    Other Computer  
(Client) (Server)

E: equals A:

F: equals C:

在客户机中 E 盘即为服务机的 A 盘，F 盘为服务机的 C 盘

[intersvr](#) 启动简易网服务器

[适用场合] 使用它，电脑就成了服务器了（只限与 DOS 提供的简易网）

[用法] intersvr 启动服务机

intersvr /lpt:1 启动服务机，用 lpt1 口作为数据传输口

intersvr /com:1 启动服务机，用 com1 口作为数据传输口

参数还有 x baud: b v rcopy （参见 interlnk）

[例子] C:\DOS>intersvr

[qbasic](#) 启动 Basic 集成环境

[建议] 也许对于大多数人是永远不会用到它的

[用法] 如果会 qbasic 语言，那么可以利用它编写自己的程序。edit.com 必须有它才可用。

qbasic 启动 basic 语言环境

qbasic/editor 以全屏方式编辑语言

参数还有： b g h mbf nohi run

[例子] C:\DOS>qbasic

## DOS 命令集锦

——setver|share|subst

[setver](#) 设置版本

[适用场合] 当希望使用其它版本的 dos 命令时可以用它来欺骗电脑。在高版本 DOS 中，某些旧版本程序需要 DOS3.3 时，可用 setver 来设置

[用法] 使用时一般在 config.sys 中加入 device=setver.exe

setver 显示文件的版本

setver [文件名] n.nn 设置指定文件的版本号

[例子] C:\DOS>setver

KERNEL.EXE 5.00

DOSOAD.SYS 5.00

EDLIN.EXE 5.00

BACKUP.EXE 5.00

ASSIGN.COM 5.00  
EXE2BIN.EXE 5.00  
JOIN.EXE 5.00  
RECOVER.EXE 5.00  
WINWORD.EXE 4.10  
C:\>

若程序 AAA.exe 必须在 MS-DOS3.3 下执行，则键入

C:\DOS>setver aaa.exe 3.30

又如 net5.exe 仅在 MS-DOS5.0 下执行，则在 config.sys 中加入  
device=setver.exe 后也可在 Ms-DOS6.22 下运行。

[share](#) 文件共享

〔建议〕只有在软件声明必须要运行它时才用

〔用法〕可在 config.sys 中加入 install=share.exe 也可直接运行

参数有 f l

[subst](#) 路径替换

〔建议〕一个非常有趣的命令，如果经常用光碟软件，可能有用。

〔用法〕subst 显示当前的替代路径

subst [盘符] [路径]

将指定的路径替代盘符，该路径将作为驱动器使用

subst /b 解除替代

〔例子〕C:\DOS>subst a: c:\temp 用 c 盘 temp 目录替代 a 盘

C:\>subst a: /d 解除替代

## DOS 命令集锦

——tree|unformat|vsafe

[tree](#) 显示命令树结构

〔适用场合〕查看所有的子目录

〔用法〕tree [盘符]显示所有的子目录树

tree /f 显示目录时同时显示文件名

tree /a 以 ASCII 码显示目录树

〔例子〕C:\WINDOWS>tree /a

[unformat](#) 恢复已被格式化的磁盘

〔建议〕你把有重要信息的软盘格式化了?快用 unformat……什么?你用了

format /u, 那死定了

〔用法〕unformat [盘符] 恢复指定的被格式化的磁盘

unformat /l 显示 unformat 所找到的文件名

〔例子〕C:\WINDOWS>unformat a:

[vsafe](#) 病毒防护程序

〔建议〕把它装入内存可以随时检测出许多种病毒，是比较有用的。

〔用法〕vsafe 加载 vsafe 在内存中

vsafe /u 从内存中去除 vsafe

vsafe/ne 将 vsafe 装入扩充内存

vsafe/nx 将 vsafe 装入扩展内存

参数还有 Ax Cx n d

〔例子〕C:\>vsafe

## DOS 命令集锦

——ver|vol|ctty

[ver](#) 显示 DOS 版本

[例子] C:\>ver

MS-DOS Version 6.22

C:\>

**vol** 显示指定的磁盘卷标号

[例子] C:\>vol

Volume in drive C is Wang

Volume Serial Number is 2116-1DD0

C:\>

**ctty** 改变控制设备

[建议] 用来改变控制的输入输出设备，可以试试这条命令，不过恐怕不会有什么作用，是 DOS 中最没用的命令之一

[用法] cty [设备名] 设置控制台

[例子] C:\>ctty aux        设置 aux 为输入输出设备。

## DOS 命令集锦

——慎用命令

介绍了这么多命令，是不是眼花缭乱了？学 DOS 的关键就是要多练习各种命令，但得给你提个醒，有些命令可得小心点，要不然到时候就悔之晚矣。

**del \*.\*** 删除当前目录所有文件

[建议] 在 C 盘根目录使用 del \*.\* 会使电脑找不到鼠标、光驱、不能使用 windows，甚至不能启动。事实上在任何目录中使用这条命令，都需要好好考虑。

**deltree \*.\*** 删除当前目录下所有目录与文件

[建议] 在 C 盘根目录中使用这条命令，那你必须要保证你的头脑是清醒的，而且你保证这样做是有必要的，但我们认为在任何情况下都不应该这样使用这条命令。在任何目录下使用 deltree \*.\* 都会产生与 del \*.\* 一样甚至更坏的结果。慎之！慎之！

**format c:/u** 格式化 C 盘

[建议] 除非你的硬盘被病毒感染得很深，或者有一个真正电脑专家告诉你应该这样做，否则不要将 C 盘格式化，它会使你丢失一切信息，还需要花几个小时来重新安装所有的软件。

**fdisk** 硬盘分区

[建议] 硬盘分区时，一定要让一个曾经使用过这条命令的人来帮助你使用，否则你将失去所有信息，甚至连硬盘都不能使用了。

**recover** 覆盖磁盘

[建议] 在 DOS 6 以后就不再有这条命令了，如果你使用的是老版本的 DOS，劝你在任何时候都不要使用它，它除了将你的硬盘所有的信息破坏掉就没有其它作用了。

## 使用批处理文件

### 使用批处理文件

——批处理文件的意义

后缀是 bat 的文件就是批处理文件，是一种文本文件。简单的说，它的作用就是自动的连续执行多条命令，批处理文件的内容就是一条一条的命令。那它有什么用呢？

比如，在启动 wps 软件时，每次都必须执行

C:\>cd wps

C:\WPS>spdos

C:\WPS>py

C:\WPS>wbx

C:\WPS>wps

如果每次用 WPS 之前都这样执行一次，您是不是觉得很麻烦呢？

如果有一个方法，只需编写一个批处理文件，就会自动执行刚才的所有命令，您想不想学呢？

当您看完此节，自己编写的第一个批处理文件顺利执行时，您一定会大吃一惊的。

此外电脑每次启动时都会寻找 autoexec.bat 这条批处理文件，从而可执行一些每次开机都要执行的命令，如设置路径 path、加载鼠标驱动 mouse、磁盘加速 smartdrv 等，可以使您的电脑真正自动化。

使用批处理文件

——常用命令

echo、@、call、pause、rem 是批处理文件最常用的几个命令，我们就从他们开始学起。

echo	表示显示此命令后的字符
echo off	表示在此语句后所有运行的命令都不显示命令行本身
@	与 echo off 相象，但它是加在其它命令行的最前面，表示运行时不显示命令行本身。
call	调用另一条批处理文件（如果直接调用别的批处理文件，执行完那条文件后将无法执行当前文件后续命令）
pause	运行此句会暂停，显示 Press any key to continue... 等待用户按任意键后继续
rem	表示此命令后的字符为解释行，不执行，只是给自己今后查找用的

例：用 edit 编辑 a.bat 文件，输入下列内容后存盘为 c:\a.bat，执行该批处理文件后可实现：将根目录中所有文件写入 a.txt 中，启动 UCDOs，进入 WPS 等功能。

批处理文件的内容为：文件表示：

echo off 不显示命令行

dir c:\\*. \* >a.txt 将 c 盘文件列表写入 a.txt

call c:\ucdos\ucdos.bat 调用 ucdos

echo 你好 显示“你好”

pause 暂停，等待按键继续

rem 使用 wps 注释将使用 wps

cd ucdos 进入 ucdos 目录

wps 使用 wps

批处理文件中还可以像 C 语言一样使用参数，这只需用到一个参数表示符%。

%表示参数，参数是指在运行批处理文件时在文件名后加的字符串。变量可以从 %0 到%9，%0 表示文件名本身，字符串用%1 到%9 顺序表示。

例如，C：根目录下一批处理文件名为 f.bat，内容为 format %1

则如果执行 C:\>f a: 则实际执行的是 format a:

又如 C：根目录下一批处理文件的名为 t.bat，内容为 type %1 type %2

那么运行 C:\>t a.txt b.txt 将顺序地显示 a.txt 和 b.txt 文件的内容

使用批处理文件

——特殊命令

if goto choice for 是批处理文件中比较高级的命令，如果这几个你用得很熟练，你就是批处理文件的专家啦。

if	<p>表示将判断是否符合规定的条件，从而决定执行不同的命令。 有三种格式：</p> <p>1、if “参数” == “字符串” 待执行的命令</p> <p>参数如果等于指定的字符串，则条件成立，运行命令，否则运行下一句。（注意是两个等号）</p> <p>如 if “%1”==“a” format a:</p> <p>2、if exist 文件名 待执行的命令</p> <p>如果有指定的文件，则条件成立，运行命令，否则运行下一句。如 if exist config.sys edit config.sys</p> <p>3、if errorlevel 数字 待执行的命令</p> <p>如果返回码等于指定的数字，则条件成立，运行命令，否则运行下一句。如 if errorlevel 2 goto x2 DOS 程序运行时都会返回一个数字给 DOS，称为错误码 errorlevel 或称返回码</p>
----	---

goto	<p>批处理文件运行到这里将跳到 goto 所指定的标号处， 一般与 if 配合使用。 如：</p> <pre>goto end  :end  echo this is the end</pre> <p>标号用 :字符串 表示，标号所在行不被执行</p>
choice	<p>使用此命令可以让用户输入一个字符，从而运行不同的命令。使用时应该加/c:参数，c:后应写提示可输入的字符，之间无空格。它的返回码为 1234……</p> <p>如: choice /c:dme defrag,mem,end</p> <p>将显示</p> <pre>defrag,mem,end[D,M,E]?  例如, test.bat 的内容如下:  @echo off choice /c:dme defrag,mem,end if errorlevel 3 goto defrag 应先判断数值最高的错误码 if errorlevel 2 goto mem if errotrlevel 1 goto end  :defrag c:\dos\defrag goto end  :mem mem goto end  :end echo good bye</pre> <p>此文件运行后，将显示 <a href="#">defrag,mem,end[D,M,E]?</a> 用户可选择 d m e ，然后 if 语句将作出判断，d 表示执行标号为 defrag 的程序段，m 表示执行标号为 mem 的程序段，e 表示执行标号为 end 的程序段，每个程序段最后都以 goto end 将程序跳到 end 标号处，然后程序将显示 good bye，文件结束。</p>
for	<p>循环命令，只要条件符合，它将多次执行同一命令。</p> <p>格式 FOR [%%f] in (集合) DO [命令]</p> <p>只要参数 f 在指定的集合内，则条件成立，执行命令</p> <p>如果一条批处理文件中有一行：</p> <pre>for %%c in (*.bat *.txt) do type %%c</pre> <p>含义是如果是 bat 或 txt 结尾的文件，则显示文件的内容。</p>

使用批处理文件

——autoexec.bat

DOS在启动会自动运行autoexec.bat这条文件，一般我们在里面装载每次必用的程序，如：path(设置路径)、smartdrv(磁盘加速)、mouse(鼠标启动)、mscdex(光驱连接)、 doskey(键盘管理)、set(设置环境变量)等。

如果启动盘根目录中没有这个文件，电脑会让用户输入日期和时间。

例如，一个典型的 autoexec.bat 内容如下：

```
@echo off 不显示命令行
prompt $p$g 设置提示符前有目录提示
path c:\dos;c:\;c:\windows;c:\ucdos;c:\tools 设置路径
lh c:\dos\doskey.com 加载键盘管理
lh c:\mouse\mouse.com 加载鼠标管理
lh c:\dos\smartdrv.exe 加载磁盘加速管理
lh c:\dos\mscdex /S /D:MSCD000 /M:12 /V 加载 CD-ROM 驱动
set temp=c:\temp
```