1 echo 和 @

@                          #关闭单行回显

echo off                  #从下一行开始关闭回显

@echo off               #从本行开始关闭回显。一般批处理第一行都是这个

echo on                  #从下一行开始打开回显

echo                      #显示当前是 echo off 状态还是 echo on 状态

echo.                     #输出一个”回车换行”，空白行

                             #(同echo, echo; echo+ echo[ echo] echo/ echo\)

2 errorlevel

echo %errorlevel%

每个命令运行结束，可以用这个命令行格式查看返回码

默认值为0，一般命令执行出错会设 errorlevel 为1

3 dir

dir                       #显示当前目录中的文件和子目录

dir /a                    #显示当前目录中的文件和子目录，包括隐藏文件和系统文件

dir c: /a:d              #显示 C 盘当前目录中的目录

dir c: /a:-d             #显示 C 盘根目录中的文件

dir c:\ /b/p             #/b只显示文件名，/p分页显示

dir \*.exe /s             #显示当前目录和子目录里所有的.exe文件

4 cd

cd\                       #进入根目录

cd                        #显示当前目录

cd /d d:\sdk            #可以同时更改盘符和目录

5 md

md d:\a\b\c               #如果 d:\a 不存在，将会自动创建中级目录

#如果命令扩展名被停用，则需要键入 mkdir \a\b\c。

6 rd

rd abc                    #删除当前目录里的 abc 子目录，要求为空目录

rd /s/q d:\temp         #删除 d:\temp 文件夹及其子文件夹和文件，/q安静模式

7 del

del d:\test.txt            #删除指定文件，不能是隐藏、系统、只读文件

del /q/a/f d:\temp\\*.\*   #删除 d:\temp 文件夹里面的所有文件，包括隐藏、只读、系统文件，不包括子目录

del /q/a/f/s d:\temp\\*.\*   #删除 d:\temp 及子文件夹里面的所有文件，包括隐藏、只读、系统文件，不包括子目录

8 ren

ren d:\temp tmp           #支持对文件夹的重命名

9 cls

清屏

10 type

显示文件内容

type c:\boot.ini          #显示指定文件的内容，程序文件一般会显示乱码

type \*.txt                #显示当前目录里所有.txt文件的内容

11 copy

拷贝文件

copy c:\test.txt d:\test.bak

复制 c:\test.txt 文件到 d:\ ，并重命名为 test.bak

copy con test.txt

从屏幕上等待输入，按 Ctrl+Z 结束输入，输入内容存为test.txt文件

con代表屏幕，prn代表打印机，nul代表空设备

copy 1.txt + 2.txt 3.txt

合并 1.txt 和 2.txt 的内容，保存为 3.txt 文件

如果不指定 3.txt ，则保存到 1.txt

copy test.txt +

复制文件到自己，实际上是修改了文件日期

12 title

设置cmd窗口的标题

title 新标题              #可以看到cmd窗口的标题栏变了

13 ver

显示系统版本

14 label 和 vol

设置卷标

vol                       #显示卷标

label                     #显示卷标，同时提示输入新卷标

label c:system        #设置C盘的卷标为 system

15 pause

暂停命令

16 rem 和 ::

注释命令

注释行不执行操作

17 date 和 time

日期和时间

date                #显示当前日期，并提示输入新日期，按\"回车\"略过输入

date/t              #只显示当前日期，不提示输入新日期

time                #显示当前时间，并提示输入新时间，按\"回车\"略过输入

time/t              #只显示当前时间，不提示输入新时间

18 goto 和 :

跳转命令

:label              #行首为:表示该行是标签行，标签行不执行操作

goto label        #跳转到指定的标签那一行

19 find (外部命令)

查找命令

find \"abc\" c:\test.txt

在 c:\test.txt 文件里查找含 abc 字符串的行

如果找不到，将设 errorlevel 返回码为1

find /i “abc” c:\test.txt

查找含 abc 的行，忽略大小写

find /c \"abc\" c:\test.txt

显示含 abc 的行的行数

20 more (外部命令)

逐屏显示

more c:\test.txt          #逐屏显示 c:\test.txt 的文件内容

21 tree

显示目录结构

tree d:\                  #显示D盘的文件目录结构

22 &

顺序执行多条命令，而不管命令是否执行成功

23 &&

顺序执行多条命令，当碰到执行出错的命令后将不执行后面的命令

find \"ok\" c:\test.txt && echo 成功

如果找到了\"ok\"字样，就显示\"成功\"，找不到就不显示

24 ||

顺序执行多条命令，当碰到执行正确的命令后将不执行后面的命令

find \"ok\" c:\test.txt || echo 不成功

如果找不到\"ok\"字样，就显示\"不成功\"，找到了就不显示

25 |

管道命令

dir \*.\* /s/a | find /c \".exe\"

管道命令表示先执行 dir 命令，对其输出的结果执行后面的 find 命令

该命令行结果：输出当前文件夹及所有子文件夹里的.exe文件的个数

type c:\test.txt|more

这个和 more c:\test.txt 的效果是一样的

26 > 和 >>

输出重定向命令

> 清除文件中原有的内容后再写入

>> 追加内容到文件末尾，而不会清除原有的内容

主要将本来显示在屏幕上的内容输出到指定文件中

指定文件如果不存在，则自动生成该文件

type c:\test.txt >prn

屏幕上不显示文件内容，转向输出到打印机

echo hello world>con

在屏幕上显示hello world，实际上所有输出都是默认 >con 的

copy c:\test.txt f: >nul

拷贝文件，并且不显示\"文件复制成功\"的提示信息，但如果f盘不存在，还是会显示出错信息

copy c:\test.txt f: >nul 2>nul

不显示”文件复制成功”的提示信息，并且f盘不存在的话，也不显示错误提示信息Echo ^^W ^> ^W>c:\test.txt

生成的文件内容为 ^W > W

^ 和 > 是控制命令，要把它们输出到文件，必须在前面加个 ^ 符号

27 <

从文件中获得输入信息，而不是从屏幕上

一般用于 date time label 等需要等待输入的命令

@echo off

echo 2005-05-01>temp.txt

date <temp.txt

del temp.txt

这样就可以不等待输入直接修改当前日期

28 %0 %1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9 %\*

命令行传递给批处理的参数

%0 批处理文件本身

%1 第一个参数

%9 第九个参数

%\* 从第一个参数开始的所有参数

批参数(%n)的替代已被增强。您可以使用以下语法:

          %~1               - 删除引号(\")，扩充 %1

          %~f1              - 将 %1 扩充到一个完全合格的路径名

          %~d1              - 仅将 %1 扩充到一个驱动器号

          %~p1              - 仅将 %1 扩充到一个路径

          %~n1              - 仅将 %1 扩充到一个文件名

          %~x1              - 仅将 %1 扩充到一个文件扩展名

          %~s1              - 扩充的路径指含有短名

          %~a1              - 将 %1 扩充到文件属性

          %~t1              - 将 %1 扩充到文件的日期/时间

          %~z1              - 将 %1 扩充到文件的大小

          %~$PATH : 1 - 查找列在 PATH 环境变量的目录，并将 %1

                        扩充到找到的第一个完全合格的名称。如果环境

                        变量名未被定义，或者没有找到文件，此组合键会

                        扩充到空字符串

可以组合修定符来取得多重结果:

         %~dp1             - 只将 %1 扩展到驱动器号和路径

         %~nx1             - 只将 %1 扩展到文件名和扩展名

         %~dp$PATH:1 - 在列在 PATH 环境变量中的目录里查找 %1，

                        并扩展到找到的第一个文件的驱动器号和路径。

         %~ftza1           - 将 %1 扩展到类似 DIR 的输出行。

可以参照 call/? 或 for/? 看出每个参数的含意

echo load \"%%1\" \"%%2\">c:\test.txt

生成的文件内容为 load \"%1\" \"%2\"

批处理文件里，用这个格式把命令行参数输出到文件

29 if

判断命令

if \"%1\"==\"/a\" echo 第一个参数是/a

if /i \"%1\" equ \"/a\" echo 第一个参数是/a

/i 表示不区分大小写，equ 和 == 是一样的，其它运算符参见 if/?

if exist c:\test.bat echo 存在c:\test.bat文件

if not exist c:\windows (

          echo 不存在c:\windows文件夹

          )

if exist c:\test.bat ( echo 存在c:\test.bat ) else (  echo 不存在c:\test.bat )

30 setlocal 和 endlocal

设置”命令扩展名”和”延缓环境变量扩充”

SETLOCAL ENABLEEXTENSIONS                  #启用\"命令扩展名\"

SETLOCAL DISABLEEXTENSIONS                 #停用\"命令扩展名\"

SETLOCAL ENABLEDELAYEDEXPANSION            #启用\"延缓环境变量扩充\"

SETLOCAL DISABLEDELAYEDEXPANSION           #停用\"延缓环境变量扩充\"

ENDLOCAL                                   #恢复到使用SETLOCAL语句以前的状态

“命令扩展名”默认为启用

“延缓环境变量扩充”默认为停用

批处理结束系统会自动恢复默认值

可以修改注册表以禁用\"命令扩展名\"，详见 cmd /? 。所以用到\"命令扩展名\"的程

序，建议在开头和结尾加上 SETLOCAL ENABLEEXTENSIONS 和 ENDLOCAL 语句，以确

保程序能在其它系统上正确运行

\"延缓环境变量扩充\"主要用于 if 和 for 的符合语句，在 set 的说明里有其实用例程

31 set

设置变量

引用变量可在变量名前后加 % ，即 %变量名%

set                          #显示目前所有可用的变量，包括系统变量和自定义的变量

echo %SystemDrive%           #显示系统盘盘符。系统变量可以直接引用

set p                        #显示所有以p开头的变量，要是一个也没有就设errorlevel=1

set p=aa1bb1aa2bb2           #设置变量p，并赋值为 = 后面的字符串，即aa1bb1aa2bb2

echo %p%                     #显示变量p代表的字符串，即aa1bb1aa2bb2

echo %p:~6%                  #显示变量p中第6个字符以后的所有字符，即aa2bb2

echo %p:~6,3%                #显示第6个字符以后的3个字符，即aa2

echo %p:~0,3%                #显示前3个字符，即aa1

echo %p:~-2%                 #显示最后面的2个字符，即b2

echo %p:~0,-2%               #显示除了最后2个字符以外的其它字符，即aa1bb1aa2b

echo %p:aa=c%                #用c替换变量p中所有的aa，即显示c1bb1c2bb2

echo %p:aa=%                 #将变量p中的所有aa字符串置换为空，即显示1bb12bb2

echo %p:\*bb=c%               #第一个bb及其之前的所有字符被替换为c，即显示c1aa2bb2

set p=%p:\*bb=c%              #设置变量p，赋值为 %p:\*bb=c% ，即c1aa2bb2

set /a p=39                  #设置p为数值型变量，值为39

set /a p=39/10               #支持运算符，有小数时用去尾法，39/10=3.9，去尾得3，p=3

set /a p=p/10                #用 /a 参数时，在 = 后面的变量可以不加%直接引用

set /a p=”1&0″               #”与”运算，要加引号。其它支持的运算符参见set/?

set p=                       #取消p变量

set /p p=请输入

屏幕上显示”请输入”，并会将输入的字符串赋值给变量p

注意这条可以用来取代 choice 命令

注意变量在 if 和 for 的复合语句里是一次性全部替换的，如

@echo off

set p=aaa

if %p%==aaa (

          echo %p%

          set p=bbb

          echo %p%

          )

结果将显示

aaa

aaa

因为在读取 if 语句时已经将所有 %p% 替换为aaa

这里的\"替换\"，在 /? 帮助里就是指\"扩充\"、\"环境变量扩充\"

可以启用”延缓环境变量扩充”，用 ! 来引用变量，即 !变量名!

@echo off

SETLOCAL ENABLEDELAYEDEXPANSION

set p=aaa

if %p%==aaa (

          echo %p%

          set p=bbb

          echo !p!

          )

ENDLOCAL

结果将显示

aaa

bbb

还有几个动态变量，运行 set 看不到

%CD%                        #代表当前目录的字符串

%DATE%                      #当前日期

%TIME%                      #当前时间

%RANDOM%                    #随机整数，介于0~32767

%ERRORLEVEL%                #当前 ERRORLEVEL 值

%CMDEXTVERSION%             #当前命令处理器扩展名版本号

%CMDCMDLINE%                #调用命令处理器的原始命令行

可以用echo命令查看每个变量值，如 echo %time%

注意 %time% 精确到毫秒，在批处理需要延时处理时可以用到

32 start

批处理中调用外部程序的命令，否则等外部程序完成后才继续执行剩下的指令

33 call

批处理中调用另外一个批处理的命令，否则剩下的批处理指令将不会被执行

有时有的应用程序用start调用出错的，也可以call调用

34 choice (外部命令)

选择命令

让用户输入一个字符，从而选择运行不同的命令，返回码errorlevel为1234……

win98里是choice.com

win2000pro里没有，可以从win98里拷过来

win2003里是choice.exe

choice /N /C y /T 5 /D y>nul

延时5秒

35 assoc 和 ftype

文件关联

assoc 设置'文件扩展名'关联，关联到'文件类型'

ftype 设置'文件类型'关联，关联到'执行程序和参数'

当你双击一个.txt文件时，windows并不是根据.txt直接判断用 notepad.exe 打开

而是先判断.txt属于 txtfile '文件类型'

再调用 txtfile 关联的命令行 txtfile=%SystemRoot%\system32\NOTEPAD.EXE %1

可以在\"文件夹选项\"→\"文件类型\"里修改这2种关联

assoc                 #显示所有'文件扩展名'关联

assoc .txt            #显示.txt代表的'文件类型'，结果显示 .txt=txtfile

assoc .doc            #显示.doc代表的'文件类型'，结果显示 .doc=Word.Document.8

assoc .exe            #显示.exe代表的'文件类型'，结果显示 .exe=exefile

ftype                 #显示所有'文件类型'关联

ftype exefile         #显示exefile类型关联的命令行，结果显示 exefile=\"%1\" %\*

assoc .txt=Word.Document.8

设置.txt为word类型的文档，可以看到.txt文件的图标都变了

assoc .txt=txtfile

恢复.txt的正确关联

ftype exefile=\"%1\" %\*

恢复 exefile 的正确关联

如果该关联已经被破坏，可以运行 command.com ，再输入这条命令

36 pushd 和 popd

切换当前目录

@echo off

c: & cd\ & md mp3             #在 C:\ 建立 mp3 文件夹

md d:\mp4                     #在 D:\ 建立 mp4 文件夹

cd /d d:\mp4                  #更改当前目录为 d:\mp4

pushd c:\mp3                  #保存当前目录，并切换当前目录为 c:\mp3

popd                          #恢复当前目录为刚才保存的 d:\mp4

37 for

循环命令

这个比较复杂，请对照 for/? 来看

for %%i in (c: d: e: f:) do echo %%i

依次调用小括号里的每个字符串，执行 do 后面的命令

注意%%i，在批处理中 for 语句调用参数用2个%

默认的字符串分隔符是\"空格键\"，\"Tab键\"，\"回车键\"

for %%i in (\*.txt) do find \"abc\" %%i

对当前目录里所有的txt文件执行 find 命令

for /r . %%i in (\*.txt) do find \"abc\" %%i

在当前目录和子目录里所有的.txt文件中搜索包含 abc 字符串的行

for /r . %%i in (.) do echo %%~pni

显示当前目录名和所有子目录名，包括路径，不包括盘符

for /r d:\mp3 %%i in (\*.mp3) do echo %%i>>d:\mp3.txt

把 d:\mp3 及其子目录里的mp3文件的文件名都存到 d:\mp3.txt 里去

for /l %%i in (2,1,8) do echo %%i

生成2345678的一串数字，2是数字序列的开头，8是结尾，1表示每次加1

for /f %%i in ('set') do echo %%i

对 set 命令的输出结果循环调用，每行一个

for /f \"eol=P\" %%i in ('set') do echo %%i

取 set 命令的输出结果，忽略以 P 开头的那几行

for /f %%i in (d:\mp3.txt) do echo %%i

显示 d:\mp3.txt 里的每个文件名，每行一个，不支持带空格的名称

for /f \"delims=\" %%i in (d:\mp3.txt) do echo %%i

显示 d:\mp3.txt 里的每个文件名，每行一个，支持带空格的名称

for /f \"skip=5 tokens=4\" %%a in ('dir') do echo %%a

对 dir 命令的结果，跳过前面5行，余下的每行取第4列

每列之间的分隔符为默认的\"空格\"

可以注意到 dir 命令输出的前5行是没有文件名的

for /f \"tokens=1,2,3 delims=- \" %%a in ('date /t') do (

          echo %%a

          echo %%b

          echo %%c

          )

对 date /t 的输出结果，每行取1、2、3列

第一列对应指定的 %%a ，后面的 %%b 和 %%c 是派生出来的，对应其它列

分隔符指定为 - 和\"空格\"，注意 delims=- 后面有个\"空格\"

其中 tokens=1,2,3 若用 tokens=1-3 替换，效果是一样的

for /f \"tokens=2\* delims=- \" %%a in ('date /t') do echo %%b

取第2列给 %%a ，其后的列都给 %%b

32 subst (外部命令)

映射磁盘。

subst z: \server\d           #这样输入z:就可以访问\server\d了

subst z: /d                   #取消该映射

subst                         #显示目前所有的映时

38        xcopy (外部命令)

文件拷贝

xcopy d:\mp3 e:\mp3 /s/e/i/y

复制 d:\mp3 文件夹、所有子文件夹和文件到 e:\ ，覆盖已有文件

加 /i 表示如果 e:\ 没有 mp3 文件夹就自动新建一个，否则会有询问