1 echo 和 @  
回显命令  
@                     #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  
显示文件夹内容  
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  
切换目录  
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  
cd /d %~dp0  
更改当前目录为批处理本身的目录  
比如你有个批处理a.bat在D:\qq文件夹下  
a.bat内容为  
cd /d %~dp0  
在这里  
cd /d %~dp0的意思就是cd /d d:\qq  
%0代表批处理本身 d:\qq\a.bat  
~dp是变量扩充  
d既是扩充到分区号 d:  
p就是扩充到路径 \qq  
dp就是扩充到分区号路径 d:\qq   
  
5 md  
创建目录  
md d:abc          #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 abc。  
  
6 rd  
删除目录  
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  
删除文件  
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  
重命名命令  
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%system32NOTEPAD.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  
     )  
如果一个循环你需要执行多条命令，可以在do后用()括起来。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  
  
38 subst (外部命令)  
映射磁盘  
subst z: serverd      #这样输入z:就可以访问serverd了  
subst z: /d              #取消该映射  
subst                    #显示目前所有的映时  
  
39   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

40 shutdown

关机

shutdown -s -f -t 300  #300秒后强制关机