



Gyakorlat CMD-3

Operációs rendszerek I.

Oktató: Adamcsik János



Parancsok egymásutánisága

- **&:** mindig végrehajtásra kerül
 - CMD1 & CMD2
- **&&:** csak akkor kerül végrehajtásra, ha a művelet sikeres
 - CMD1 && CMD2
- **||:** csak akkor kerül végrehajtásra ha a művelet sikertelen
 - CMD1 || CMD 2

Feladat

- Primitív „move” parancs összefűzéssel
 - Először másol, ha sikeres volt, akkor töröl
- Előfeltétel ellenőrzés
 - Csak akkor próbálja kiírni egy fájl tartalmát, ha az létezik
 - Próbálja ki vizsgálat nélkül is a végrehajtást
- Hibakezelés
 - Ha a másolás parancs nem fut le, akkor írjon ki egy üzenetet (pl. „SIKERTELEN”)



MEGOLDÁS

`COPY szov.txt D:\ && DEL szov.txt`

`DIR szov.txt >NUL && TYPE szov.txt`

`DIR szov.txt >NUL & TYPE szov.txt`

`COPY szov.txt D:\ || ECHO sikertelen`



Környezeti változók

- Kétféle környezeti változó
 - Felhasználó változói
 - Rendszerváltozók
- Használatuk parancssorban
 - Megadás
set ALMA=piros
 - Hivatkozás a változóra: %név%
echo %ALMA%
 - A változóknak azonnal értéket kell adni
 - Aritmetika: /a
set ertek=4+4 – string-ként értelmezi
set /a ertek=4+4 – 8 (azaz összeadta)

Feladat

- Egyszerű összeadó gép készítése
 - Adja össze a paraméterként megadott két számot!
 - A fájl neve legyen **MEG.BAT**



MEGOLDÁS

@ECHO OFF

SET /A A=%1

SET /A B=%2

SET /A C=%A%+%B%

ECHO A KET SZAM OSSZEGE: %C%

Feladat

- Hozzon létre egy munkakönyvtárat, majd egy „mymap” változót, amely értéként a könyvtár elérési útját tartalmazza!
- A munkakönyvtár legyen a paraméterként megadott név!
- Az „mymap” változó használatával másolja át a Windows könyvtárában található összes „log” típusú fájlt a létrehozott könyvtárba!
- A fájl neve legyen: **MAGAM.BAT**



MEGOLDÁS

CLS

MD D:\MUNKA\%1

CD D:\MUNKA\%1

SET MYMAP=%CD%

COPY C:\WINDOWS*.LOG %MYMAP%

Feltételtől függő feldolgozás

IF [NOT] ERRORLEVEL összehasonlítás érték (parancs)
ELSE (parancs)

Az előző művelet
eredményét vizsgálhatjuk.

0 a hibátlan befejezés!

Minden más érték hiba!

Összehasonlítás:

- EQU
- NEQ
- LSS
- LEQ
- GTR
- GEQ

Péda:

Létező fájl

```
TYPE szov.txt
```

```
ECHO %ERRORLEVEL%
```

```
0
```

```
IF %ERRORLEVEL% EQU 0 (Echo ok)
```

Nem létező fájl

```
TYPE sz.txt
```

```
ECHO %ERRORLEVEL%
```

```
1
```

```
IF %ERRORLEVEL% EQU 1 (Echo hiba)
```

Feladat

- Másolja át egy fájlt a D:\MUNKA mappából, egy másik mappába, majd az eredeti helyéről törölje!
- Csak akkor végezze el a törlést, ha sikeres volt a másolás, egyéb esetben adjon hibajelzést!
- Oldja meg, hogy COPY ne adjon hibajelzést a monitorra!
- A fájl neve legyen: **MOZGATAS.BAT**



MEGOLDÁS

@ECHO OFF

COPY MA.TXT BOBI >NUL

```
IF %ERRORLEVEL% EQU 0 (DEL MA.TXT) ELSE (  
    ECHO HIBA  
    ECHO SEMMI GOND  
)
```



Feltételtől függő feldolgozás

IF [NOT] EXIST fájlnev (parancs1) **ELSE** (parancs2)

Létező hely, fájl esetén végrehajtja a **parancs1**-et
ellenkező esetben a **parancs2**-t.

IF EXIST fájl (TYPE fájl) **ELSE** (echo nincs ilyen fájl)

Feladat

- Vizsgálja meg, hogy létezik-e a WIN.INI fájl a rendszermappában!
- Ha létezik, akkor másolja át a D:\MUNKA mappába és írjon ki egy listát a mappáról, hogy lehessen látni annak tartamát!
- Ha nem létezik, akkor írjon ki hibaüzenetet!
- A fájl neve legyen: **VAN.BAT**



MEGOLDÁS

@ECHO OFF

CLS

IF EXIST C:\WINDOWS\WIN.INI (

 COPY C:\WINDOWS\WIN.INI D:\MUNKA

 DIR D:\MUNKA

) ELSE (ECHO NINCS ILYEN FAJL)



Címke

- **GOTO** címkenév
- címkenév egy tetszőleges string (lehet szám is)
 - Első 8 karakter számít
 - Az elejére kettőspont kell!

PL.:

:cimke



Címke használata

- Az IF igaz és hamis ágához csak egy parancsot írhatunk (vagy láncolunk) vagy GOTO-t használunk

```
IF "%1"=="1" GOTO alma
```

```
IF "%1"=="2" GOTO korte
```

```
GOTO exit
```

```
:alma
```

```
ECHO piros
```

```
GOTO exit
```

```
:korte
```

```
ECHO sarga
```

```
:exit
```



Feltételtől függő feldolgozás

IF [NOT] „%1” == „A” (Parancs1) **ELSE** (Parancs2)

Ha az összehasonlítás logikai értéke igaz, akkor hajtja végre a **parancs1**—et ellenkező esetben a **parancs2**—t

IF „%ComputerName%”==”due” (ECHO iskolai gép)
ELSE (ECHO nem ide tartozik)

Feladat

- Az első paraméterben megadott fájl tartalmát írassa ki a monitorra!
- Ha nem adott meg paramétert, akkor írja ki ezt a hibát!
- Ha nem létezik a paraméterben megadott fájl, akkor jelezze, hogy emiatt nem tudja listázni!
- HA.BAT



MEGOLDÁS

@ECHO OFF

CLS

IF "%1"==" " (GOTO HIBA)

IF EXIST %1 (TYPE %1) ELSE (ECHO NINCS ILYEN FAJL)

GOTO END

:HIBA

ECHO NINCS PARAMETER

:END

Feladat

- A batch fájl képernyőtörlés után kérje be a felhasználó nevét, majd annak beírása után köszöntse a névvel:
 - Hogy hívnak?
 - Gabi <ezt a felhasználó írja be>
 - Szia,
 - Gabi
- Az indítás elején ellenőrizze, hogy létezik-e már a NEV.TXT fájl! Ha igen, akkor ne hajtsa végre a feladatot!



MEGOLDÁS

```
IF EXIST NEV.TXT GOTO END  
ECHO HOGY HIVNAK? (A NEV UTAN NYOMJA MEG AZ  
F6-OS BILLENTYUT!)  
COPY CON NEV.TXT >NUL  
CLS  
ECHO SZIA  
TYPE NEV.TXT  
DEL NEV.TXT  
:END
```

Feladat

- Az első paraméterként kapott értéket vizsgáljuk meg.
- Amennyiben 12 a szám, írjuk ki, hogy "Tizenkettő", amennyiben nem, akkor írjuk ki, hogy "A beírt érték nem tizenkettő!,,
- Ha nem adunk meg paramétert, akkor jelezze, hogy nincs paraméter!
- A fájl neve: **PAR.BAT**



MEGOLDÁS

@ECHO OFF

CLS

IF "%1"==" (ECHO NINCS PARAMETER) ELSE (IF "%1"=="12"
(ECHO TIZENKETTO) ELSE (ECHO NEM 12))

@ECHO OFF

CLS

IF "%1"==" GOTO HIBA

IF "%1"=="12" (ECHO TIZENKETTO) ELSE (ECHO NEM 12)

GOTO END

:HIBA

ECHO NINCS PARAMETER

:END

Feladat

- Készítsen kötegelt fájlt, amely az első paraméterként kapott fájlt ellenőrzi, hogy létezik-e!
- Amennyiben igen, akkor írassa ki, amennyiben nem, írjon ki egy hibaüzenetet!
- A fájl neve: **KI.BAT**



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM
UNIVERSITY OF DUNAÚJVÁROS

MEGOLDÁS

@ECHO OFF

IF Exist %1 GOTO VAN

ECHO NINCS ILYEN FAJL

GOTO VEGE

:VAN

TYPE %1

:VEGE



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM
UNIVERSITY OF DUNAÚJVÁROS

MEGOLDÁS

@ECHO OFF

```
IF Exist %1 (TYPE %1) else (  
    ECHO NINCS  
    dir >%1  
)
```

Feladat (TELEP.BAT)

Indítás: TELEP KARCSI

- Jelezze, ha nem használtunk paramétert!
- A „telepítés” elkezdése előtt kérdezzen rá, hogy valóban szeretném-e végrehajtani. Ha nem, akkor jelezzük, hogy Ctrl+C-vel megszakítható a folyamat
- Hallgató környezet kialakítása
 - Hozzon létre a paraméterben megadott nevű mappát
 - Hozzon létre a mappa alá egy INI és egy LOG nevű mappát
 - Másolja át a Windows könyvtárból az INI és a LOG fájlokat elkülönítve a két mappába



Megoldás

@ECHO OFF

IF "%1"==" " GOTO HIBA

ECHO INDITOM A TELEPITEST!

ECHO HA NEM AKARJA, NYOMJON CTRL+C-T!

PAUSE >NUL

MD %1 && MD %1\INI && MD %1\LOG

COPY C:\WINDOWS*.INI %1\INI >NUL

COPY C:\WINDOWS*.LOG %1\LOG >NUL

ECHO KEDVES %1! A TELPITEST BEFEJEZTEM!

GOTO END

:HIBA

ECHO NEM HASZNALT PARAMETERT

:END

Feladat

- A batch fájl a paraméterben megadott „f”-re listázza ki a gyökérkönyvtár fájljait, „k”-ra a gyökérkönyvtár alkönyvtárait.
- Ha a paramétersor üres, adjon hibajelzést.



Megoldás

@ECHO OFF

IF "%1"=="F" GOTO F

IF "%1"=="K" GOTO K

GOTO HIBA

:F

DIR /AD

GOTO END

:K

DIR /A-D

GOTO END

:HIBA

ECHO HIBA! IRJON A PARAMÉTERSORBA "F"-T VAGY "K"-T!

:END



Iteráció

- **FOR** [módszer] **változónév** **IN** (fájllista) **DO** (parancs)
- **Módszer** lehet:
 - /D: Könyvtárak iterálása
 - /R: alkönyvtárakkal együtt
 - /L: értéksorozat végigjárása
 - /F: fájlon belül soronkénti iterálás
 - Kapcsoló nélkül: Fájlok iterálása
- **Példák**
 - for %%B in (*.*) do echo %%B
 - for /d %%B in (*.*) do echo %%B
 - for /l %%B in (0,1,10) do @echo %%B
 - For /f %%B in (akarmi.txt) do echo %%B
- Parancssorban csak **%B** a változó



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM
UNIVERSITY OF DUNAÚJVÁROS

Ciklus szervezés

FOR /L változó **IN** (*kezdet,lépés,vég*) **DO** (*parancs*)

FOR /L %A **IN** (0,2,20) **DO** *echo %A*

Feladat

- Készítsen egy olyan kötegelte fájlt (SZAM.BAT)
- Számoljon el az első paraméterként megadott értéktől a második paraméterben megadott értékig.
- Adjon hibaüzenetet, ha nem adtak meg paramétert vagy ha csak egy paramétert adtak meg!



Megoldás

@ECHO OFF

CLS

IF "%1"==" " GOTO PARA1

IF "%2"==" " GOTO PARA2

FOR /L %%A IN (%1,1,%2) DO ECHO %%A

GOTO END

:PARA2

ECHO NEM ADOTT MEG VEGERTEKET

GOTO END

:PARA1

ECHO NEM ADOTT MEG PARAMETEREKET

ECHO HASZNALAT: SZAM KEZDOERTEK VEGERTEK

:END

Feladat

- Hozzon létre kötegelt fájlt (MAPPA.BAT) amely létrehoz könyvtárakat, az első paraméterben megadott névvel, a második paraméterben megadott számút!
- Példa a mappák neveire:
 - PETI1
 - PETI2
 - PETI3
 - PETI4



Megoldás

@ECHO OFF

CLS

IF "%1"==" " GOTO PARA1

IF "%2"==" " GOTO PARA2

FOR /L %%A IN (1,1,%2) DO MD %1%%A

GOTO END

:PARA2

ECHO NEM ADOTT MEG MAPPASZAMOT

GOTO END

:PARA1

ECHO NEM ADOTT MEG PARAMETEREKET

ECHO HASZNALAT: MAPPA MAPANEV MAPPASZAM

:END

Feladat

- Hozzon létre kötegetelt fájlt (**MUNKA.BAT**) amely létrehoz könyvtárakat, az első paraméterben megadott számmal, a második paraméterben nevű mappákat!
- Minden mappába létrehoz egy INI mappát!
- Az INI mappákba pedig bemásolja a C:\WINDOWS mappából az INI fájlokat!



Megoldás

@ECHO OFF

FOR /L %%A IN (1,1,%1) DO (

MD %2%%A\INI

COPY C:\WINDOWS*.INI %2%%A\INI

)