



Gyakorlat CMD-1

Operációs rendszerek I.

Oktató: Adamcsik János



Parancssor CMD (CoMmanD)

Operációs rendszerek I.
INF-301



DOS

```
C:\>dir
```

```
Volume in drive C is MS-DOS 5_0  
Volume Serial Number is 446B-2781  
Directory of C:\
```

```
COMMAND  COM      47845 11-11-91   5:00a  
          1 file(s)      47845 bytes  
                      10280960 bytes free
```

```
C:\>ver
```

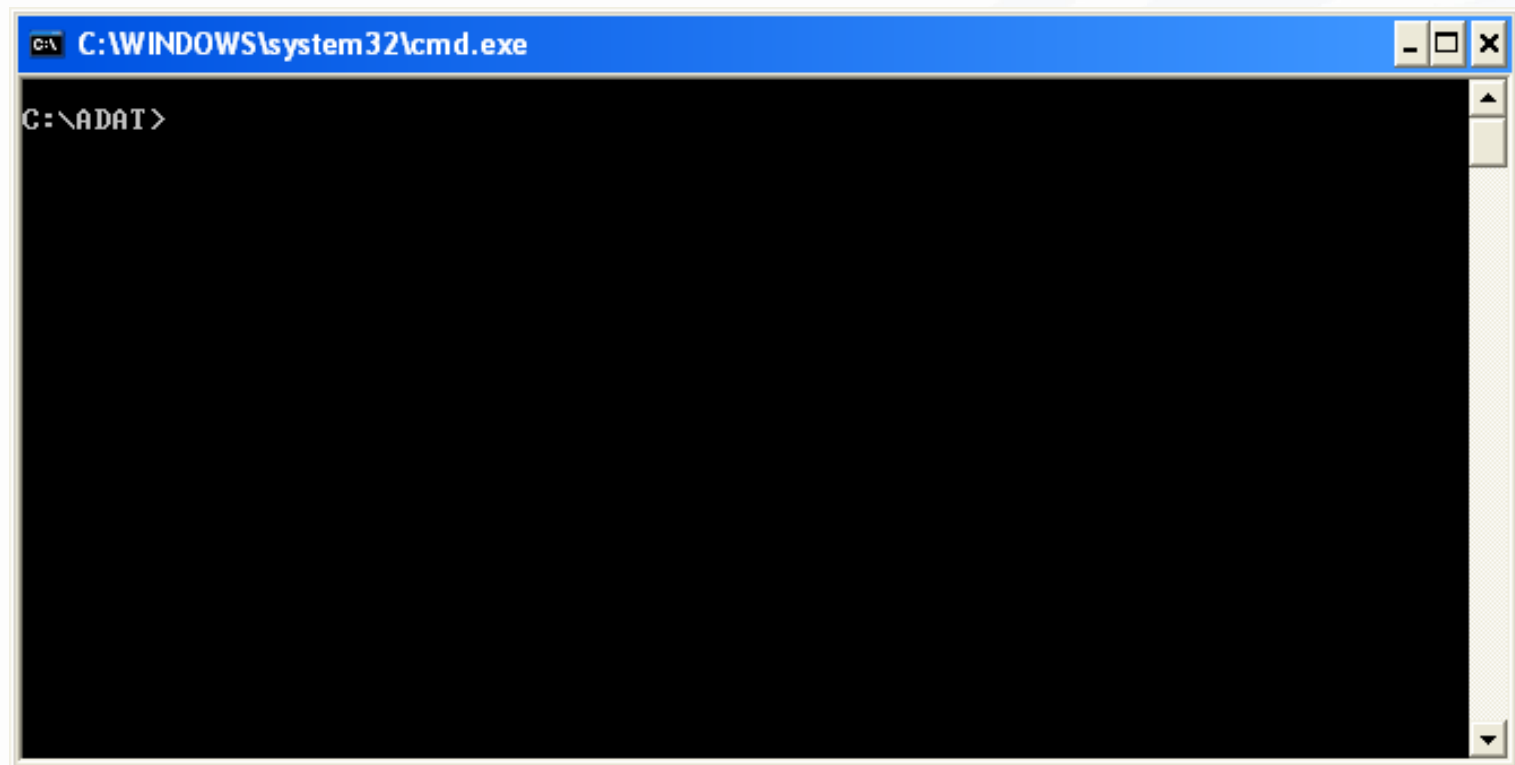
```
MS-DOS Version 5.00
```

```
C:\>
```



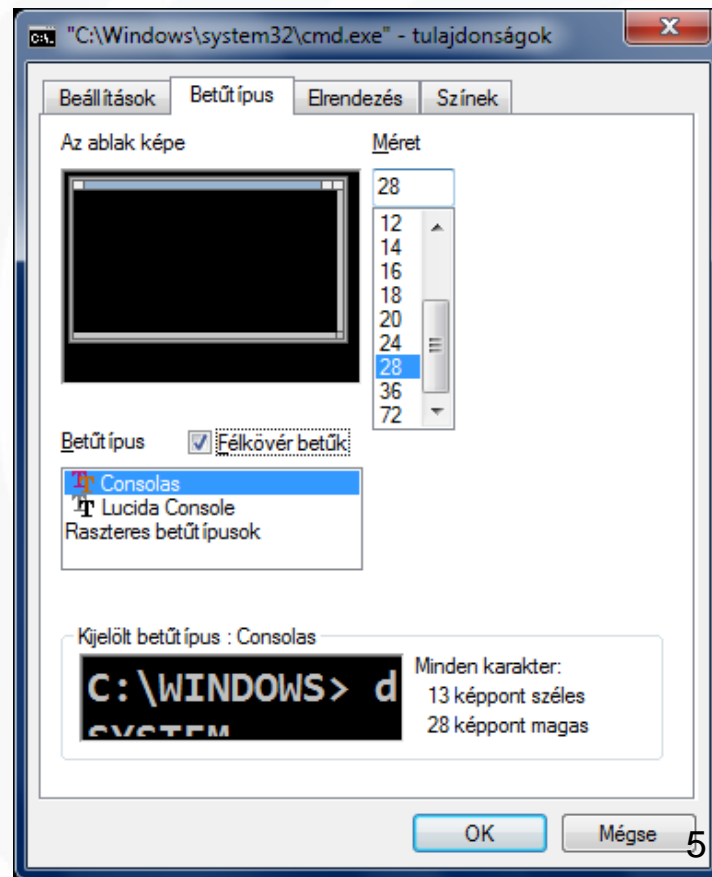
CMD - CoMmanD Prompt

PARNACSSOR



Parancssor indítása

- Start – Minden program – Kellékek – Parancssor
- Start – Futtatás – CMD





Aktuális tartalomjegyzék

- Azt a tartalomjegyzéket, ahol éppen tartózkodunk, aktuális tartalomjegyzéknek hívjuk . Ez a legtöbb esetben a **Prompt**-ban is látható.
- A hely egyértelmű azonosításához kell az elérési út (**Path**) megadása.
- Meghajtó váltás: A: vagy D: + <Enter>



A parancsok alkalmazásának alapfogalmai

Név_[**Paraméter...**] [**/Kapcs1** | **/Kapcs2**]

- Erős szintaktika!
- A leírásnál használt jelölések
 - [] Nem kötelező megadni
 - ... Ismétlődik
 - | Választani kell (lehet) valamelyik paramétert



A parancsok általános formája

[d:][út]**Parancs** [**Par_1**] [**Par_2**] ... [/Kap_1] [/Kap_2] ...

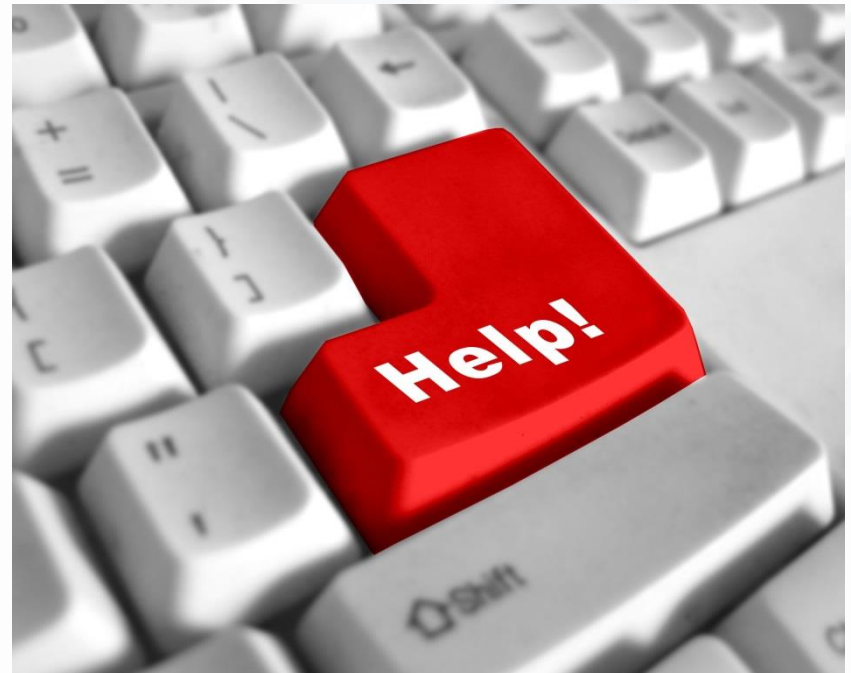
- **Parancs** Nem érzékeny a kis-nagybetűre
- [**Par_n**] A legtöbb parancsnak vannak paraméterei.
- [**Kap_n**] A kapcsolókat / jellel kell kezdeni.

A parancs egyes elemeit legalább egy szóköz választja el.



Segítség

- **Parancs** **Paraméter** /**Kapcsoló**
- **HELP**
- **HELP** **DIR**
- **DIR** /?





Egy mappában lévő bejegyzések listája

DIR [kötet:][elérési út][fájlnév]

- /A Az adott attribútummal rendelkező fájlokat jeleníti meg.
D Könyvtárak R Írásvédett fájlok
H Rejtett fájlok A Archiválандó fájlok
S Rendszerfájlok
- /B Egyszerű formátum használata
- /O Fájlok rendezett listázása.
N N,v szerint (b,c,sorrend) S M,ret szerint(n"vekv<)
E Kiterjeszt,s szerint (b,c,sorrend)
D Dátum szerint (legrégebbi legelőször)
G Könyvtárak először
- /Q A fájl tulajdonosának megjelenítése.
- /W Széles formátum használata.



Fájlok elérése (elérési út)

[d:][út]fájlnev[.kit]

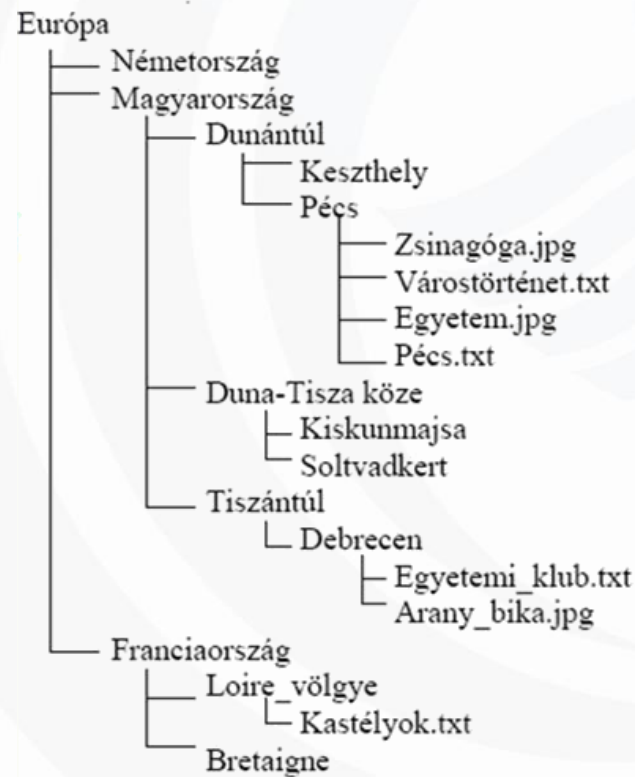
[d:] Meghajtó (Drive) azonosító (A --> Z)

[út] Az elérési út

\INTEZ_1\SZAK_1\KURZUS_1

[.kit] Kiterjesztés

COM, EXE, BAT,
TXT,DOC...





Helyettesítő karakterek (Globális fájlazonosító karakterek)

- * Egy teljes szó helyettesítése.
- ? Egy karakter helyettesítése.



Egyéb eszköznevek

- **CON:**
Input esetén billentyűzet, output esetén képernyő.
- **AUX, COM_n:**
Soros port ($n=1..4$)
- **PRN, LPT_n:**
Párhuzamos port ($n=1..4$)
- **NUL:**
Virtuális (Nem létező) I/O eszköz.



Lemezkezelési parancsok





CD - Aktuális mappa kijelölés

CHDIR [/D] [kötet:][elérési út]

CD munka

CD ..

CD \

/D - Ha a meghajtót is váltani szeretnénk.



MKDIR - Mappa létrehozása

MKDIR [kötet] elérési út

MD [kötet] elérési út



TREE - Mappastruktúra

TREE [kötet:][elérési út] [/F] [/A]

- /F - A fájl nevének megjelenítése az összes mappában.



RMDIR - Mappa törlése

RMDIR [/S] [/Q] [kötet:] elérési út

RD [/S] [/Q] [kötet:] elérési út

- /S - eltávolítja a benne lévő összes almappát és fájlt is
- /Q - nincs kérdés



Fájlkezelő parancsok





Másolás

COPY_honnan\mit_[hová]

COPY forrás[+ forrás [+ ...]] _[cél]



Egy vagy több fájl másolása

COPY [/V] [/Y | /-Y] [/A | /B] **forrás** [/A | /B]
[+ **forrás** [/A | /B] [+ ...]] [**cél** [/A | /B]]

/A - ASCII szöveges fájl jelöl.

/B - Bináris fájl jelöl.

/V - Ellenőrzi, hogy a fájlok másolását.

/Y - Felülír létező fájlokat megerősítés nélkül

/-Y - Megerősítést kér létező fájlok felülírása előtt.



Példa Copy

Több fájl egyidejű másolása

```
COPY *.TXT *.OLD
```

Azonos névvel másolás

```
A:> COPY *.BAK C:
```

```
A:> COPY *.BAK C:\REGI
```

```
A:> COPY *.* C:
```

Más névvel másolás

```
A:> COPY SZOVEG.TXT C:*.BAK
```

```
A:> COPY SZOVEG.TXT C:REGI.TXT
```



Példa Copy

Fenntartott egységnevekre is másolhatunk
A fájl végét a <Ctrl>+<Z>, <Enter> adja.

```
COPY CON: ADATOK.TXT
```

```
COPY ADATOK.TXT CON:
```

```
COPY ADATOK.TXT PRN
```

```
COPY CON: LPT1:
```

Másolás összefűzéssel

```
COPY SZOVEG1.TXT+SZOVEG2.TXT SZOVEG.TXT
```

Feladat Copy

- Készítsen egy fájlt (COPY CON) a D:\MUNKA mappába!
- A fájl neve SZOVEG_1.TXT, amely a nevét tartalmazza
- Hozzon létre egy NEV mappát és másolja át SZOVEG_2.TXT néven!
- Ezután egy COPY paranccsal jelenítse meg a képernyőn!

Feladat Copy

- Másolja át a C:\WINDOWS mappában található INI fájlokat a NEV mappába!
- Másolja át a C:\WINDOWS mappából az „S” kezdőbetűs fájlokat a NEV mappába BAK kiterjesztéssel!
- Írassa ki a WIN.INI tartalmát a monitorra!
- Nevezze át azon fájlokat amelyek második betűje „Z”, BAK kiterjesztésűre!



Fájl törlése - DEL

DEL [d:][út]fájl-név[.kit] [/p]
(**ERASE**)

/P - Rákérdez, hogy törölhető-e (Y/N)

/S – A megadott fájl törlése az összes almappából

/Q – Ne kérdezzen rá helyettesítő karakter esetén sem



Példa DEL

DEL *.BAK

DEL XYZ?????.TXT

DEL *.*

DEL *.* /Q

DEL A.TXT /P

DEL A.JPG /S

Feladat DEL

- Törölje a D:\WINDOWS\NEV mappában lévő S betűvel kezdődő állományokat!
- Törölje a D:\WINDOWS\NEV... mappában található összes fájlt!
- Törölje a D:\WINDOWS\NEV... mappában lévő WIN.INI fájlt úgy, hogy törlés előtt rákérdezzen a rendszer!



Megjelenítés - TYPE

TYPE [d:][út]fájl-név[.kit]



Példa TYPE

TYPE SZOVEG_1.UJ

TYPE SZOVEG_1.UJ | MORE



Informatív jellegű parancsok

- **VER** - Verziószám lekérdezés
- **DATE** - Dátum lekérdezés, beállítás
DATE [ÉÉÉÉ-HH-NN]
- **TIME** - Idő lekérdezés, beállítás
TIME [óó:pp:mm]



Speciális parancsok, és lehetőségek

A standard I/O átirányítása

- Standard output (Képernyő)
 - Az output átirányítása:
 - >Periféria - Új fájlt hoz létre
 - >>Periféria - Hozzáíródik a fájlhoz
- Standard input (Billentyűzet)
 - Az input átirányítása:
 - <Periféria



Példa – I/O átirányítás

- DIR >PRN
- TREE >ADAT.TXT



Példa – I/O átirányítás

- `DIR >DIR.TXT`
- `TYPE DIR.TXT >LISTA.TXT`
- `TYPE LISTA.TXT >>DIR.TXT`
- `TREE >>LISTA.TXT`

Feladat >

- Hozzon létre egy LOG.TXT fájlt, amely első sorában tartalmazza az aktuális dátumot, második sorában az aktuális időpontot, majd ezt követően a D:\MUNKA mappából kiindulva felrajzolt mappaszerkezet a fájlbejegyzésekkel együtt!

Feladat

- Hozzon létre egy SYS.TXT fájlt, amely a C:\WINDOWS fájlbejegyzéseit növekvő méret szerinti sorrendben tartalmazza!
- A fájlt elején jelenjen meg az aktuális dátum és idő!

Standard I/O-k összekapcsolása

- Az előző parancs outputja, a következő inputja lesz.
- Ezt a műveletet PIPE típusú parancsláncnak, a | jelet parancs csatolónak nevezik. (Csővezeték)
- **Parancs_1 | Parancs_2 [| Parancs_3] ...**
- Az alábbi sor
 - **Parancs_1 | Parancs_2** egyenértékű a következőkkel:
 - **Parancs_1 >ideiglenes-fájl**
 - **Parancs_2 <ideiglenes-fájl**
 - **DEL ideiglenes-fájl**



Példa - I/O-k összekapcsolása

- DIR C:\WINDOWS | MORE
- TREE C:\ | MORE
- TYPE DIR.TXT | MORE



MORE

- MORE <output
- Parancs | MORE