

03

Bevezetés III.  
csővezetékek, szűrők

# Kiíratás

- **cat** – kiírja a fájl(ok) tartalmát
- **less** – lapozhatóan írja ki a fájl(ok) tartalmát
- **wc** – kiírja a fájlban található sorok (1), szavak (2), bájtok (3) számát
- **head** – első tíz sort írja ki
- **tail** – utolsó tíz sort írja ki
- **sort** – a sorokat abc sorrendbe rendezetten írja ki a sorkezdő karakter alapján (de pl számok alapján is rendez -n kapcsolóval)
- **uniq** – egymás után ismétlődő sorokat egyszer írja ki

# Csővezetékek (pipeline)

- |
- Egyik parancs kimenetét (stdout) irányítjuk a következő parancs bemenetének (stdin)
- Átirányítással három sorban oldható meg ugyanez:  
    `sort -n feladat02.dat > feladat02.sort`  
    `uniq < feladat02.sort`  
    `rm feladat02.sort`  
(ha hosszabb a csővezeték, akkor még több sor kell)
- Ugyanez csővezetékekkel egyszerűbben, egysorban:  
    `sort -n feladat02.dat | uniq`

# Csővezeték - feladat

- Listázzunk ki lapozhatóan egy olyan könyvtár fájljainak részletes lista nézetét, ami nem fér ki egy képernyőre (less)
- Hány különböző szám szerepel a feladat02.dat fájlban?
- Írjuk ki a feladat02.dat fájl 41.-50. sorát (head és tail felhasználásával, cat -n)
- Hány állomány van egy könyvtárban? (ls -1, wc)

# Szűrő

- **grep** – csak a mintához illeszkedő sorokat írja fájlból
- kapcsolók:
  - n: kiírja az illeszkedő sor sorszámát
  - c: megszámlálja azokat a sorokat, ahol illeszkedést talált

## Feladat:

- /etc/mime.types -ban keressük meg a video kiterjesztéseket, hány ilyen sor van?
- töltsük le a gyakorlat honlapjának a html kódját és keressük meg benne a „zh” kifejezést.

# cut

- sorok kiválasztott részeit írja ki. Kapcsolók:
  - -b megadott bájtok közötti részt írja ki
  - -c megadott karakterszám közötti részt írja ki
  - **-d elválasztó jel (alapértelmezett a TAB)**
  - **-f elválasztással született megadott mezők közötti részt írja ki**
- Feladat:
  - cutoljuk az ls -l tartalmát (pl első karakter)
  - cutoljuk a ls -l tartalmából az állományneveket, kiterjesztéseket