

03

Bevezetés III.
csővezeték, mintaillesztés, linkelés

Kiíratás – emlékeztető előző óráról

- **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

Csővezeték (pipeline)

- |
- Egyik parancs kimenetét (stdout) irányítjuk a következő parancs bemenetének (stdin)
- Előző órai példa:

```
sort 02feladat.dat > 02rendezett.dat  
uniq 02rendezett.dat
```
- Csővezetékkel egyszerűbben:

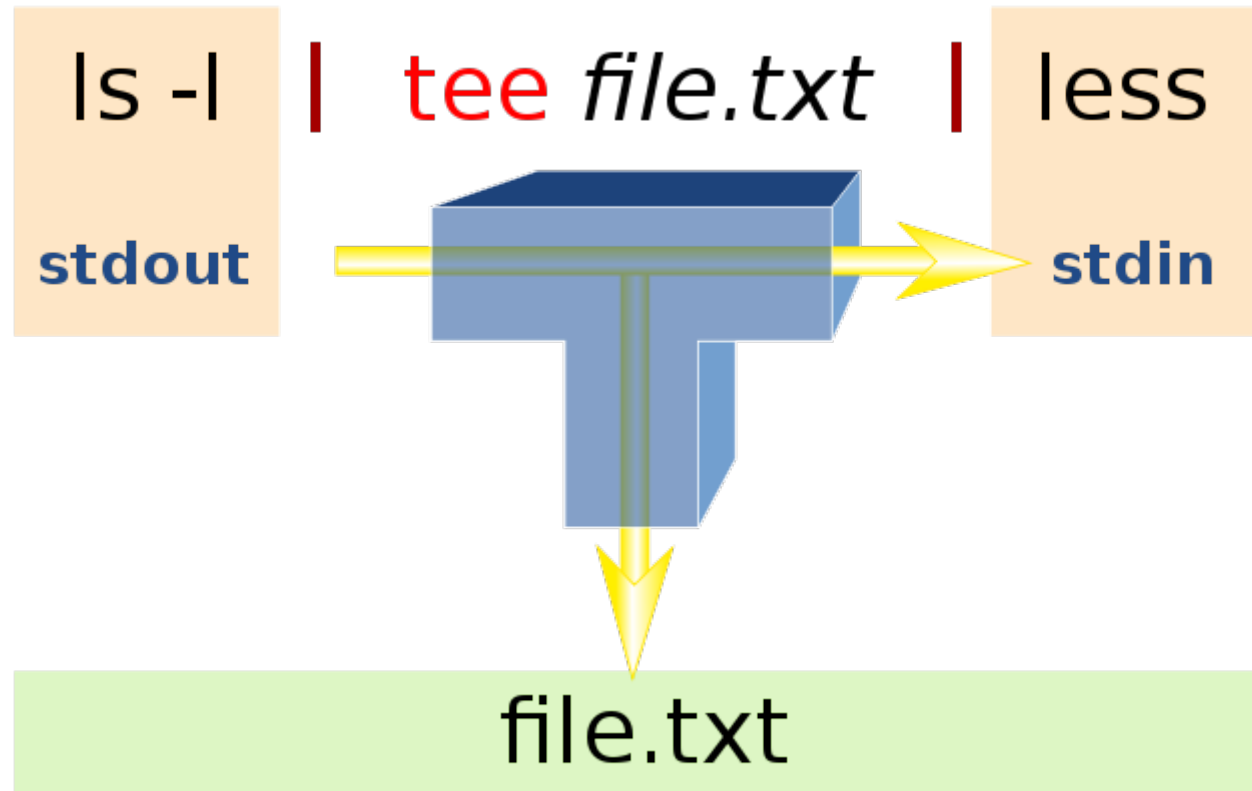
```
sort 02feladat.dat | uniq
```

Csővezeték - feladat

- Hány állomány van egy könyvtárban? (ls -1, wc)
- Listázzunk ki lapozhatóan egy olyan könyvtár fájljainak részletes lista nézetét, ami nem fér ki egy képernyőre (less)
- Írjuk ki a feladat.dat fájl 41.-50. sorát (head és tail felhasználásával, cat -n)
- Hány különböző szám szerepel a 02feladat.dat fájlban?
- Mi a maximuma a 02feladat.dat fájlban?

Szétbontás - tee

- standard kimenetre és a paraméterként adott fájl(ok)ba irányít
- - a: append



Archiválás, tömörítés

- ZIP (tömörítés):
 - `zip -r archive_name.zip directory_to_compress`
 - `unzip archive_name.zip`
- TAR (archiválás):
 - `tar -cvf archive_name.tar directory_to_compress`
 - `tar -xvf archive_name.tar`
- TAR.GZ (tömörítés):
 - `tar -zcvf archive_name.tar.gz directory_to_compress`
 - `tar -zxvf archive_name.tar.gz`
- TAR.BZ2 (tömörítés, lassabb, alapos) :
 - `tar -jcvf archive_name.tar.bz2 directory_to_compress`
 - `tar -jxvf archive_name.tar.bz2 -C /tmp/extract_here/`

Mintaillesztés

- * tetszőleges karakterből álló szó
- ? a helyén valamilyen tetszőleges karakter
- [HALMAZ] a felsorolt karakterek valamelyike
- [ELSŐ-UTOLSÓ] hasonlóan az előzőhöz csak egy tól-iggel megadva
- [^HALMAZ] a fel nem sorolt karakterek lehetnek ott

Feladat: tömörítsük össze az összes olyan fájlt aminek a fájlneve egyetlen tetszőleges, egyjegyű számból áll

Állományok keresés

- `locate 'passwd'`
- `find . -name '*.txt'`
- `find . -name '0[2-4]'`
- `find . -size +1k`

Linkelés

- egy állományt több helyen/néven is elérhetővé tegyünk a fájlrendszerben
- Hard link:
 - In TARGET LINKNAME
 - újra létrehozza a fájlt, ugyanarra az inodera mutat, bármelyik változik akkor egyszerre változik az összes
 - eredeti törlése esetén megmarad a hard link
- Soft (v. symbolic) link:
 - In -s TARGET LINKNAME
 - hagyományos értelemben egyszerű link (tükör) jön létre, ami az eredeti állományra mutat
 - eredeti törlése esetén megmarad a soft link, de sérül és nem működik többet