

Per realitzar aquests exercicis és molt recomanable que us feu una xuleta amb els camps dels fitxers dels comptes d'usuari (/etc/passwd) i del fitxer dels grups (/etc/group)

```
/etc/passwd --> login:passwd:uid:gid:GECOS:homeDir:shell
```

```
/etc/group -->  gname:passwd:gid:userList
```

Filtres cut i sort

Cut

Retalla camps separats per el delimitador indicat. Feu *man cut* per a més informació.

1. Mostra únicament els *logins* dels usuaris del sistema. Consisteix en retallar el primer camp del fitxer /etc/passwd.
2. Mostra els *gnames* (els noms de grup) del sistema. Consisteix en retallar el primer camp del del fitxer de grups /etc/group.
3. Mostra els *uids* dels usuaris del sistema. Consisteix en mostrar el tercer camp del fitxer de comptes de grup /etc/passwd.
4. Mostra el *gname* i *gid* de tots els grups del sistema. Consisteix en mostrar els camps gname (primer) i gid (tercer) del fitxer de /etc/groups.
5. Mostra el *login*, *uid* i *shell* de tots els usuaris. Consisteix en mostrar el primer (login), tercer (uid) i setè (shell) camp del fitxer /etc/passwd.
6. Calcula l'ocupació d'espai de disc del directori home amb l'ordre *du -sh /home* i del resultat mostra només el primer camp.
7. Escribeu un fitxer amb “nom cognom edat” separats per tabulacions (escriu diverses línies inventades). Mostra només el segon camp (els cognoms).

Sort

Sort mostra ordenadament per stdout el contingut que processa. Pot ordenar ascendentment i descendentment. Ordena lexicogràficament (alfabèticament) i per magnitud numèrica.

1. Ordena les línies de /etc/passwd per ordre alfabètic ascendent del *login*.
2. Ordena les línies del /etc/group per ordre alfabètic descendent del *gname*.
3. Retalla el *uid* del /etc/passwd (tercer camp) i mostra'l per ordre ascendent (atenció que és numèric).
4. Retalla el *gid* del /etc/passwd (quart camp) i mostra'l per ordre descendent numèric.

5. Sabries llistar el fitxer `/etc/group` ordenat per el tercer camp (el *gid*) sense retallar res?