Exercicis PER (01)

Conceptes clau:

arep

☐ tr

□ cut

□ sort

□ sed

Grep

- 1. Del resultat de fer un *head* de les 15 primeres línies del fitxer /etc/passwd mostrar les línies que **contenen** un **2** en algun lloc.
- 2. Del resultat de fer un *head* de les 15 primeres línies del fitxer /etc/passwd mostrar només les línies que tenen *uid* 2.
- 3. Usant grep valida si un dni té el format apropiat.
- 4. Usant grep valida si una data té el format dd-mm-aaaa.
- 5. Usant grep valida si una data té el format dd/mm/aaaa.
- 6. Usant *grep* validar si una **data** té un format *vàlid*. Els formats poden ser: *dd-mm-aaaa* o *dd/mm/aa*.
- 7. Buscar totes les línies del fitxer /etc/group que tenen la cadena "bin" o ""adm".

tr

- 8. Mofidicar el delimitador de /etc/group per un tabulador.
- 9. LListar les deu primeres línies del /etc/passwd en majúscules.
- Codificar les deu últimes línies del fitxer /etc/group substituint les vocals per números.
- 11. Normalitzar el fitxer /etc/fstab (sense comentaris) a un tabulador de separador.
- 12. Normalitzar el llistat del directori arrel a un espai de delimitador.
- 13. Normalitzar el fitxer oficinas.dat a ":" com a delimitador.
- 14. Del fitxer /etc/group modificar el delimitador ":" posant-hi el delimitador "--".

Cut

- 15. Retallar del caràcter 2 al 10 d'un llistat llarg de l'arrel.
- 16. Del llistat de l'arrel (normalitzat) retallar els camps type/permisos i proprietari.
- 17. Del fitxer /etc/fstab (normalitzat i sense comentaris) retallar els camps *device* (primer) i *fstype* (tercer).
- 18. Del fitxer /etc/passwd retallar el login, uid i shell.

Sort

- 19. Llista el fitxer /etc/group ordenat per gname en ordre descendent.
- 20. Llista el fitxer /etc/group ordenat per gid en ordre ascendent.
- 21. Llista el fitxer /etc/passwd ordenat per gid i uid en ordre ascendent.
- 22. Llista el fitxer /etc/passwd ordenat per *gid* (descendent) i *login* en ordre ascendent.
- 23. Llistar el fitxer /etc/fstab ordenat per fstype (tercer camp).
- 24. Llistar el login, uid i shell del fitxer /etc/passwd ordenat per gid.
- 25. Llistar (llistat llarg) l'arrel ordenat per size.
- 26. Llistar (llistat llarg) els type/permisos, propietari i mida de l'arrel ordenat per mida.
- 27. Llistar tots els gids (diferents) del fitxer /etc/passwd ascendentment.
- 28. Mostra el **login**, **uid** i **gid** de totes les línies del /etc/passwd que no utilitzin el shell /bin/bash. Mostrar-ho per ordre de login.

Sed

- 29. Del fitxer /etc/group modificar el delimitador ":" posant-hi el delimitador "--".
- 30. Llistar /etc/passwd substituint root per LoRoot.
- 31. Llistar el fitxer /etc/group substituint el segon camp per --secret--.
- 32. Substituir del fitxer /etc/passwd tots els shells /bin/bash per /bin/sh.
- 33. Substituir del fitxer /etc/passwd tots els shells /bin/bash per /bin/sh, però només en els usuaris del **gid 0**.
- 34. Substituir del fitxer /etc/passwd totes les aparicions de la paraula bin per **BIN** des de la línia 1' fins el final.
- 35. Substituir del fitxer /etc/passwd totes les aparicions de la paraula bin per **BIN** des del mig del fitxer fins el final. **difícil!**
- 36. Llistar el login i uid del fitxer /etc/passwd amb el format login(uid), ordenat per login.

Camps

- 37. Feta l'assignació "*gid=0*", llistar per ordre de *uid* els usuaris del /*etc/paswd* que pertanyin a aquest *gid*.
- 38. Feta l'assignació "*login="pere*"" llistar el *login*, *uid* i *gid* d'aquest *login* del fitxer /etc/passswd.
- 39. La variable "*mat*" conté el número de matrícula d'un alumne. Valida que té el format vàlid "*AAA99 9999*". Si és així ha de mostrar "*Ok*" per stdout.
- 40. Si fem l'ordre "\$ echo "a:b:c:a:d:e:a:a:f:g" | grep "^.*:a:", quina és la sortida?.
- 41. Si fem l'ordre "\$ echo "a:b:c:d:e:f" | sed "s/\a:b:c://g", quina és la sortida?.
- 42. Llistar totes les línies d'un fitxer que són comentaris: entenem per comentaris que el primer caràcter no blanc és el #.