

Comandos Linux Treball Amb Fitxers

INDEX

Tasca1.....	3
1.Mostra un llistat dels fitxers i directoris que hi han en /dev (en format llarc) que contenen la paraula tty.....	3
2.Mostra un llistat dels fitxers i directoris que es troben en /etc, mostren els permisos de cadascú. El resultat, en lloc de mostrar-se per pantalla ha de guardar-se en un fitxer que s'anomene llistatXX.txt.....	3
3.Mostra totes les linees del fitxer llistatXX.txt que contenen la paraula host.....	3
4.mostra totes les linees del fitxer llistatXX.txt en les que hi haja un directori amb permisos 755.	3
5.Mostra totes les linees que continguen en el fitxer llistaXX.txt una X (majúscula o minúscula) 4	
6.Mostra totes les linees que no continguen en el fitxer llistaXX.txt una A (majúscula o minúscula) i una m.....	4
Exercici2.....	4
Crea un fitxer anomenat fitxer.txt que tinga les següents paraules. Cadascuna d'elles ha d'estar en una línia: mano, mena, mono, mina, amante, amigo, amatista y amianto.....	4
Mostra totes les paraules que continguen ma.....	4
Mostra totes les paraules que continguen una cadena en la qual la primera lletra siga una m, la segona qualsevol lletra i la següent una n.....	5
Igual que l'exercici anterior però que además continga una a.....	5
Mostra totes les paraules que continguen una cadena amb una m al principi, una a al final i qualsevol combinació de caràcters en medio de de estas dos letras.....	5
Igual que l'exercici anterior però entre la m i la n ha d'haver-hi exactament dos caràcters.....	5
Bolca les línies que contenen al menys una a i al menys una i en el fitxer palabras2.txt.....	6
Mostra el número de la línia en la que apareix la paraula mono.....	6
Exercici3.....	6
Crea un fitxer anomenat embarbusament.txt amb el següent contingut:.....	6
Mostra les línies del primer treballengües que comencen per mengen.....	6
Mostra les linees del fitxer que continguen la paraula setze, sense distinguir majusculas i minusculas.....	6
mostra les paraules del primer treballengues que comencen per m i acaben per t.....	7
mostra qualsevol linea del fitxer que tinga una de les següents paraules: jutges fetges o heretge.....	7
Mostra les dos primeres línies del fitxer.....	7
Mostra les dos primeres i la última línia del fitxer.....	7
crea un fitxer amb les dos primeres línies del fitxer que continguen la paraula fetge.....	7
Exercici4.....	8
Crea un fitxer anomenat exercici4.txt amb el següent text:.....	8

Mostra les 4 últimes línies del fitxer.....	8
Mostra la penúltima i la antepenúltima línia del fitxer.	8
Mostra per pantalla, ordenat alfabèticament (per línies) el fitxer exercici4.txt.	8
Mostra totes les paraules, cadascuna en una línia, ordenades alfabèticament i sense repetir-se.	9
Seguint amb el punt anterior, compta quantes vegades apareix cada paraula al text. No ha de distinguir entre majúscula i minúscula.....	9
Compta quantes línies té el fitxer i quants caràcters en total té.....	9
Canvia en el fitxer totes les paraules “formigues” per “paneroles”, i desa-ho en un fitxer anomenat text.txt.....	9
Compara el fitxer text.txt (punt anterior) amb l’original utilitzant diff. Què es mostra?.....	10
Mostra les línies que continguin la paraula "coll" o "col·locada".....	10
.....	10
Mostra les tres primeres paraules de cada línia.....	10
Mostra les línies que no continguin la paraula “abella”.....	11
Mostra les línies que continguin la paraula "fort" o "forma".....	11
Compta quantes línies contenen les paraules “abelles” o “formigues”.....	11
Mostra les paraules que continguin paraules que comencin amb "c" i acabin amb "a".....	11
Mostra per pantalla el text, canviant totes les lletres minúscules per majúscules.....	11
Mostra per pantalla el text, canviant totes les “a” per “X”.....	12
Mostra per pantalla el text, eliminant totes les vocals del text.....	12
Mostra per pantalla el text, substituint els espais per guió baix.....	12
Exercici5.....	13
Mostra el nom complet i els telèfons de cada usuari.....	13
Fes el mateix del exercici anterior, però solament mostrant el segon telèfon.....	13
Mostra els usuaris catalans nascuts a Barcelona.....	13
Mostra el nom i el primer cognom dels usuaris catalans nascuts a Barcelona.....	13
mostra els DNI’s que tinguen la lletra A.....	14
Mostra els noms d’usuaris que tinguen més de 8 caràcters.....	14
Mostra els usuaris que no siguen de Madrid.....	14
.....	14
Mostra el nom, primer cognom i direcció dels usuaris en que el nom comença per una vocal.	14

Tasca1

1. Mostra un llistat dels fitxers i directoris que hi han en /dev (en format llarc) que contenen la paraula tty

```
joel@joel-VirtualBox:~$ ls -l /dev | grep tty
crw--w---- 1 root tty      5,  1 dic 18 15:23 console
crw-rw-rw- 1 root tty      5,  2 dic 18 15:28 ptmx
crw-rw-rw- 1 root tty      5,  0 dic 18 15:23 tty
```

2. Mostra un llistat dels fitxers i directoris que es troben en /etc, mostren els permisos de cadascú. El resultat, en lloc de mostrar-se per pantalla ha de guardar-se en un fitxer que s'anomene llistatXX.txt.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ ls -l /etc > llistat51.txt
```

3. Mostra totes les línies del fitxer llistatXX.txt que contenen la paraula host

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep host llistat51.txt
drwxr-xr-x 4 root root 4096 ago 8 00:53 ghostscript
-rw-r--r-- 1 root root 92 oct 15 2021 host.conf
-rw-r--r-- 1 root root 4 ago 8 00:56 hostid
-rw-r--r-- 1 root root 16 dic 1 18:36 hostname
-rw-r--r-- 1 root root 230 dic 1 18:36 hosts
-rw-r--r-- 1 root root 411 ago 8 00:54 hosts.allow
-rw-r--r-- 1 root root 711 ago 8 00:54 hosts.deny
```

4. mostra totes les línies del fitxer llistatXX.txt en les que hi haja un directori amb permisos 755.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep drwxr-xr-x llistat51.txt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ago 8 00:55 acpi
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ago 8 00:53 alsa
drwxr-xr-x 3 root root 4096 dic 1 18:10 alternatives
```

5. Mostra totes les linees que continguen en el fitxer llistaXX.txt una X (majúscula o minúscula)

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep -i x llistat51.txt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ago 8 00:55 acpi
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ago 8 00:53 alsa
drwxr-xr-x 2 root root 4096 dic 1 18:40 alternatives
```

6. Mostra totes les linees que no continguen en el fitxer llistaXX.txt una A (majúscula o minúscula) i una m.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep -v -i [Am] llistat51.txt
```

Exercici2

Crea un fitxer anomenat fitxer.txt que tinga les següents paraules. Cadascuna d'elles ha d'estar en una línia: mano, mena, mono, mina, amante, amigo, amatista y amianto.

```
GNU nano 6.2 fitxer.txt
mano
mena
mono
mina
amante
amigo
amatista
amianto
```

Mostra totes les paraules que continguen ma.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep ma fitxer.txt
mano
amante
amatista
```

Mostra totes les paraules que continguen una cadena en la qual la primera lletra siga una m, la segona qualsevol lletra i la següent una n.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep m.n fitxer.txt
mano
mena
mono
mina
amante
```

Igual que l'exercici anterior però que además continga una a.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep m.na fitxer.txt
mena
mina
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra totes les paraules que continguen una cadena amb una m al principi, una a al final i qualsevol combinació de caràcters en medio de estas dos letras.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep m*a fitxer.txt
mano
mena
mina
amante
amigo
amatista
amianto
```

Igual que l'exercici anterior però entre la m i la n ha d'haver-hi exactament dos caràcters.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep m..n fitxer.txt
amianto
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Bolca les línies que contenen al menys una a i al menys una i en el fitxer palabras2.txt.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep a*i fitxer.txt > palabras2.txt
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra el número de la línia en la que apareix la paraula mono.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep -n mono fitxer.txt
3:mono
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Exercici3

Crea un fitxer anomenat embarbusament.txt amb el següent contingut:

```
GNU nano 6.2 embarbusament.txt *
Setze jutjes d'un jutjat,
mengen fetge d'un heretje,
setze jutjes d'un jutjat,
mengen fetge d'un penjat
que encara penja
```

Mostra les línies del primer treballengües que comencen per mengen.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep ^mengen embarbusament.txt
mengen fetge d'un heretje,
mengen fetge d'un penjat
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra les línies del fitxer que continguin la paraula setze, sense distingir majúscules i minúscules.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep setze embarbusament.txt
setze jutjes d'un jutjat,
```


mostra les paraules del primer treballengues que comencen per m i acaben per t.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep m.*t embarbusament.txt  
mengen fetge d'un heretje,  
mengen fetge d'un penjat
```

mostra qualsevol linea del fitxer que tinga una de les següents paraules: jutges fetges o heretge.

Mostra les dos primeres línies del fitxer.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ head -n 2 embarbusament.txt  
Setze jutjes d'un jutjat,  
mengen fetge d'un heretje,  
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra les dos primeres i la última línia del fitxer.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ head -n 2 embarbusament.txt; tail -n 1 embarbusament.txt  
Setze jutjes d'un jutjat,  
mengen fetge d'un heretje,  
que encara penja  
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

crea un fitxer amb les dos primeres línies del fitxer que continguen la paraula fetge.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep fetge embarbusament.txt | head -n 2 > fitxerfetge.txt  
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Exercici4

Crea un fitxer anomenat `exercici4.txt` amb el següent text:

```
GNU nano 6.2 exercici4.txt
L'abella amuntada amb una abella amuntada amuntegà una pila d'abelles.
El coll de l'abella col·locà moltes colònies de formigues al coll d'una abella col·locada.
Les abelles colpejaren la colònia de formigues amb colps colpidors.
Les formigues foren formidables en la forma de formar una fortalesa.
L'abella abellí la fortalesa formada per les formigues formidablement.
La força de la formiga és més forta que la força de l'abella
```

Mostra les 4 últimes línies del fitxer

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ tail -n 4 exercici4.txt
Les abelles colpejaren la colònia de formigues amb colps colpidors.
Les formigues foren formidables en la forma de formar una fortalesa.
L'abella abellí la fortalesa formada per les formigues formidablement
La força de la formiga és més forta que la força de l'abella
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra la penúltima i la antepenúltima línia del fitxer.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ tail -n 3 exercici4.txt | head -n 2
Les formigues foren formidables en la forma de formar una fortalesa.
L'abella abellí la fortalesa formada per les formigues formidablement.
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra per pantalla, ordenat alfabèticament (per línies) el fitxer `exercici4.txt`.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ sort exercici4.txt
El coll de l'abella col·locà moltes colònies de formigues al coll d'una abella col·locada.
La força de la formiga és més forta que la força de l'abella
L'abella abellí la fortalesa formada per les formigues formidablement.
L'abella amuntada amb una abella amuntada amuntegà una pila d'abelles.
Les abelles colpejaren la colònia de formigues amb colps colpidors.
Les formigues foren formidables en la forma de formar una fortalesa.
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```


Mostra totes les paraules, cadascuna en una línia, ordenades alfabèticament i sense repetir-se.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ cat exercici4.txt | tr -s ' ' '\n' | sort -u
abella
abelles
abellí
al
amb
amuntada
amuntegà
coll
col·locà
col·locada
```

Seguint amb el punt anterior, compta quantes vegades apareix cada paraula al text. No ha de distinguir entre majúscula i minúscula.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ cat exercici4.txt | tr -s ' ' '\n' | tr 'A-Z'
'a-z' | sort | uniq -c
  2 abella
  1 abelles
  1 abellí
  1 al
  2 amb
  2 amuntada
```

Compta quantes línies té el fitxer i quants caràcters en total té.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ wc -l -c exercici4.txt
  6 442 exercici4.txt
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Canvia en el fitxer totes les paraules “formigues” per “paneroles”, i desa-ho en un fitxer anomenat text.txt

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ sed 's/formigues/paneroles/gi' exercici4.txt
> text.txt
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Compara el fitxer text.txt (punt anterior) amb l'original utilitzant diff. Què es mostra?

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ diff text.txt exercici4.txt
2,5c2,5
< El coll de l'abella col·locà moltes colònies de paneroles al coll d'una abella
col·locada.
< Les abelles colpejaren la colònia de paneroles amb colps colpidors.
< Les paneroles foren formidables en la forma de formar una fortalesa.
< L'abella abellí la fortalesa formada per les paneroles formidablement.
---
> El coll de l'abella col·locà moltes colònies de formigues al coll d'una abella
col·locada.
> Les abelles colpejaren la colònia de formigues amb colps colpidors.
> Les formigues foren formidables en la forma de formar una fortalesa.
> L'abella abellí la fortalesa formada per les formigues formidablement.
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Es mostren els dos textos i es poden veure les seues diferències.

Mostra les línies que continguin la paraula "coll" o "col·locada".

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep -E 'coll|col·locada' exercici4.txt
El coll de l'abella col·locà moltes colònies de formigues al coll d'una abella c
ol·locada.
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra les tres primeres paraules de cada línia.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ cut -d' ' -f1-3 exercici4.txt
L'abella amuntada amb
El coll de
Les abelles colpejaren
Les formigues foren
L'abella abellí la
La força de
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra les línies que no continguin la paraula “abella”

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep -v abella exercici4.txt
Les abelles colpejaren la colònia de formigues amb colps colpidsors.
Les formigues foren formidables en la forma de formar una fortalesa.
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra les línies que continguin la paraula "fort" o "forma".

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep -E 'fort|forma' exercici4.txt
Les formigues foren formidables en la forma de formar una fortalesa.
L'abella abellí la fortalesa formada per les formigues formidablement.
La força de la formiga és més forta que la força de l'abella
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Compta quantes línies contenen les paraules “abelles” o “formigues”.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep -E 'abelles|formigues' exercici4.txt | w
c -l
5
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra les paraules que continguin paraules que comencin amb "c" i acabin amb "a".

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ grep 'c[a-z]*a' exercici4.txt
El coll de l'abella col·locà moltes colònies de formigues al coll d'una abella c
ol·locada.
Les abelles colpejaren la colònia de formigues amb colps colpidsors.
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra per pantalla el text, canviant totes les lletres minuscules per majúscules.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ cat exercici4.txt |tr '[:lower:]' '[:upper:]'
L'ABELLA AMUNTADA AMB UNA ABELLA AMUNTADA AMUNTEGÀ UNA PILA D'ABELLES.
EL COLL DE L'ABELLA COL·LOCÀ MOLTES COLÒNIES DE FORMIGUES AL COLL D'UNA ABELLA C
OL·LOCADA.
LES ABELLES COLPEJAREN LA COLÒNIA DE FORMIGUES AMB COLPS COLPIDORS.
LES FORMIGUES FOREN FORMIDABLES EN LA FORMA DE FORMAR UNA FORTALESA.
L'ABELLA ABELLÍ LA FORTALESA FORMADA PER LES FORMIGUES FORMIDABLEMENT.
LA FORÇA DE LA FORMIGA ÉS MÉS FORTA QUE LA FORÇA DE L'ABELLA
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra per pantalla el text, canviant totes les “a” per “X”.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ tr 'a' 'X' < exercici4.txt
L'XbellX XmuntXdX Xmb unX XbellX XmuntXdX Xmuntegà unX pilX d'Xbelles.
El coll de l'XbellX col·locà moltes colònies de formigues l coll d'unX XbellX c
ol·locXdX.
Les Xbelles colpejXren lX colòniX de formigues Xmb colps colpidors.
Les formigues foren formidXbles en lX formX de formXr unX fortXlesX.
L'XbellX Xbellí lX fortXlesX formXdX per les formigues formidXblement.
LX forçX de lX formigX és més fortX que lX forçX de l'XbellX
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra per pantalla el text, eliminant totes les vocals del text.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ tr -d 'aeiouAEIOU' < exercici4.txt
L'bll mntd mb n bll mntd mntgà n pl d'blls.
l cll d l'bll cl·lcà mlts clòns d frmgs l cll d'n bll cl·lcd.
Ls blls clpjrn l clòn d frmgs mb clps clpdrs.
Ls frmgs frn frmdbls n l frm d frm r n frtls.
L'bll bllí l frtls frm d pr ls frmgs frmdblmnt.
L frç d l frmgs és més frt q l frç d l'bll
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Mostra per pantalla el text, substituint els espais per guió baix.

```
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$ tr ' ' '_' < exercici4.txt
L'abella_amuntada_amb_una_abella_amuntada_amuntegà_una_pila_d'abelles.
El_coll_de_l'abella_col·locà_moltes_colònies_de_formigues_al_coll_d'una_abella_c
ol·locada.
Les_abelles_colpejaren_la_colònia_de_formigues_amb_colps_colpidors.
Les_formigues_foren_formidables_en_la_forma_de_formar_una_fortalesa.
L'abella_abellí_la_fortalesa_formada_per_les_formigues_formidablement.
La_força_de_la_formiga_és_més_forta_que_la_força_de_l'abella
joel@joel-VirtualBox:~/Documentos$
```

Exercici5

Mostra el nom complet i els telèfons de cada usuari.

```
joel@alv:~/Documentos$ cut -d ':' -f 1,3 usuarios.txt
Anna,Martínez,Gómez:555-123-456,555-987-654
David,García,Sánchez:555-111-222,555-333-444
Laura,Ruiz,Fernández:555-555-555,555-666-777
Carlos,Rodríguez,Pérez:555-444-333,555-888-999
Elena,Fernández,López:555-777-888,555-999-000
```

Fes el mateix del exercici anterior, però solament mostrant el segon telèfon.

```
joel@alv:~/Documentos$ cut -d ':' -f 1,3 usuarios.txt | cut -d ',' -f 1,2,3,5
Anna,Martínez,Gómez:555-123-456
David,García,Sánchez:555-111-222
Laura,Ruiz,Fernández:555-555-555
Carlos,Rodríguez,Pérez:555-444-333
Elena,Fernández,López:555-777-888
```

Mostra els usuaris catalans nascuts a Barcelona

```
joel@alv:~/Documentos$ grep 'Barcelona' usuarios.txt
Anna,Martínez,Gómez:12345678A:555-123-456,555-987-654:Carrer Major, 123:Barcelona:Catalunya
Marta,Sánchez,González:65432109G:555-222-333,555-333-444:Rambla Catalunya, 543:Barcelona:Catalunya
Hugo,Ruiz,Jiménez:30405060J:555-987-654,555-654-987:Plaça Espanya, 456:Barcelona:Catalunya
Pablo,Fernández,Gómez:50607080L:555-555-555,555-333-111:Avinguda Diagonal, 123:Barcelona:Catalunya
Ricardo,Rodríguez,Pérez:70809010N:555-777-888,555-888-999:Rambla de Catalunya, 789:Barcelona:Catalunya
Laura,Martínez,Sánchez:90101020O:555-999-000,555-000-111:Carrer del Mar, 876:Barcelona:Catalunya
Diego,Fernández,Ruiz:10102030P:555-222-333,555-333-444:Avinguda Paral·lel, 543:Barcelona:Catalunya
Laura,Pérez,Sánchez:60607080U:555-555-555,555-333-111:Avinguda Diagonal, 123:Barcelona:Catalunya
Silvia,González,Martínez:80809010W:555-777-888,555-888-999:Rambla de Catalunya, 789:Barcelona:Catalunya
```

Mostra el nom i el primer cognom dels usuaris catalans nascuts a Barcelona

```
joel@alv:~/Documentos$ grep 'Barcelona' usuarios.txt | cut -d ',' -f 1,2
Anna,Martínez
Marta,Sánchez
Hugo,Ruiz
Pablo,Fernández
Ricardo,Rodríguez
Laura,Martínez
```


mostra els DNI's que tinguen la lletra A.

```
joel@alv:~/Documentos$ cut -d ':' -f 2 usuarios.txt | grep A
12345678A
20304050AA
30405060AB
40506070AC
50607080AD
```

Mostra els noms d'usuaris que tinguen més de 8 caràcters.

```
joel@alv:~/Documentos$ cut -d ':' -f1 usuarios.txt | grep -E '^.{9,}'
Anna,Martínez,Gómez
David,García,Sánchez
Laura,Ruiz,Fernández
```

Mostra els usuaris que no siguen de Madrid.

```
joel@alv:~/Documentos$ grep -v 'Madrid' usuarios.txt | cut -d ',' -f 1
Anna
Laura
Carlos
Elena
```

Mostra el nom, primer cognom i direcció dels usuaris en que el nom comença per una vocal.

```
joel@alv:~/Documentos$ cut -d ':' -f1,2,6 usuarios.txt | grep '^[AEIOU]'
Anna,Martínez,Gómez:12345678A:Catalunya
Elena,Fernández,López:21098765E:Catalunya
Alejandro,Martín,Pérez:10987654H:Catalunya
```