



Cicle 1DAM Mòdul SI

Bloc/Tema Tema 2

Ordres Shell III

head

Mostra les primeres línies.

Sintaxi:

```
head -nN fichero.txt
```

Mostra les N primeres línies de fichero.txt

tail

Mostra les últimes línies.

Sintaxi:

```
tail -nN fichero.txt
```

Mostra les N últimes línies de fichero.txt

cut

El propòsit d'aquesta ordre és eliminar o retallar seccions de cada línia d'un fitxer especificat.

L'ús d'aquesta ordre es pot utilitzar per tallar parts d'una línia ja siga per posició de bytes, caràcter o camp segons siga necessari, de manera que amb l'ordre de cut siga possible extreure part d'un text basat en algunes variables a utilitzar.

La sintaxi bàsica és:

```
cut OPCION... [ARCHIVO]...
```

Dins de les opcions, tenim:

```
-b, --bytes=LIST
```

Aquesta opció llista i selecciona només els bytes de cada línia en funció dels indicats a LIST. La llista pot referir-se a un byte, un conjunt de bytes o un interval de bytes.

```
-c, --characters=LIST
```

Aquesta opció només selecciona els caràcters de cada línia en funció de la llista.

```
-d, --delimiter=DELIM
```

És possible usar el caràcter DELIM per a usar-lo com a delimitador de camps.

```
-f, --fields=LIST
```

Usant aquesta opció seleccionarem només els camps de cada línia o podrem imprimir les línies que no continguin caràcters delimitadors.

```
--output-delimiter=STRING
```



Cicle 1DAM Mòdul SI

Bloc/Tema Tema 2

Ordres Shell III

podeu utilitzar la cadena com a cadena delimitada de'eixida per als resultats.

sort

L'ordre **sort** (ordenar) és una ordre per ordenar línies de fitxers de text. Permet ordenar alfabèticament, en ordre invers, per nombre, per mes i també pot eliminar duplicats.

La sintaxi bàsica és:

```
sort OPCION... [ARCHIVO]...
```

Opcions:

-r

Per defecte sort ordena en ordre ascendent. Si volem modificar l'ordre aplicarem -r.

-n

Ordena números.

-f

Ignora la distinció entre majúscules i minúscules.

-c

Ens dona informació de què línies estan desordenades.

-u

Ordena i elimina duplicats.

-M

Ordena mesos de l'any

-k

Ordena per un element (columna) diferent a la primera de cada línia.

-t

S'utilitza per posar un delimitador i combinar-ho amb l'opció anterior.

awk

AWK és una eina de processament de patrons en línies de text. El seu ús estàndard és filtrar fitxers o sortida d'ordres UNIX, tractant les línies per, per exemple, mostrar certa informació sobre ells.

L'ús bàsic és:

```
awk [condicion] { comandos }
```



Cicle 1DAM Mòdul SI

Bloc/Tema Tema 2

Ordres Shell III

[condicion] és una condició de 'matcheo' de línies o paràmetres.

comandos, poden ser molts, però anem a utilitzar

- \$0 → Mostra la línia completa
- \$1-\$N → Visualitza els camps especificats (columnes) de la línia.

Les funcions utilitzables en les condicions i ordres són també nombroses, però utilitzarem:

- printf()

Exemples de awk:

Mostra una determinada columna d'informació:

```
# ls -l | awk '{ print $5 }'  
176869  
12  
4096  
4096
```

Visualitza diverses columnes, així com text addicional (entre cometes):

```
# ls -l | awk '{ print $8 ":" $5 }'  
AEMSolaris7.pdf:176869  
fich1:12  
Desktop:4096  
docs:4096
```

Imprimeix camps en un altre ordre:

```
# awk '{ print $2, $1 }' fichero
```

sed

El seu nom és acrònim de 'Stream Editor'. Ens permeteix realitzar moltes funcions sobre fitxers però bàsicament l'utilitzarem per substituir, cercar i reemplaçar.

La seua sintaxi és la següent:

```
sed OPCIONES... [SCRIPT] [FICHERO...]
```

Per substituir un string:

```
sed 's/texto a reemplazar/texto nuevo/' fichero.txt
```



Cicle 1DAM Mòdul SI

Bloc/Tema Tema 2

Ordres Shell III

Si volem fer permanent els canvis haurem d'utilitzar l'opció -i.

Per defecte només reemplaçarà la primera aparició en cada línia.

Per poder substituir una aparició en concret:

```
sed 's/texto a reemplazar/texto nuevo/2' fichero.txt
```

Substituirà la segona aparició de cada línia.

Si volem substituir totes les aparicions:

```
sed 's/texto a reemplazar/texto nuevo/g' fichero.txt
```

Si volem fer-ho sobre una línia en concret:

```
sed '3 s/texto a reemplazar/texto nuevo/' fichero.txt
```

Només ho farà sobre la línia 3.