

Actividad sort y wc

Muestra por pantalla de forma ordenada alfabéticamente el fichero, sin distinguir mayúsculas y minúsculas, y eliminando líneas repetidas: `sort -fu ordenacion.txt`:

```
Actividades 26 de ene 20:27
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls
Doc19872.txt      'nuevo script'  ordenacion.txt  script          Script12  scriptHs  Texto2.txt
doc_cálculos.xlsx nuevo_doc.rar   'Otros scripts' 'script nuevo nuevo' script32  Texto1.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ sort -fu ordenacion.txt
```

Escribiendo `sort -fu ordenación.txt` nos muestra todo ordenado por orden alfabético empezando por los números.

```
Actividades 26 de ene 20:27
windows
winter
wizard
wolverine
wonders
woofer
wordup
xcom
xxxxxx
yamaha
ymrtmas
yoyoyo
zenicks
zero123
ziki
zildjian
zxcvbn
zxcvbnm
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$
```

Ordena numéricamente el fichero ordenacion.txt: `sort -n ordenacion.txt`. Puedes apreciar la diferencia con la ordenación del ejercicio anterior:

```
Actividades 26 de ene 20:28
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls
Doc19872.txt      'nuevo script'  ordenacion.txt  script
doc_cálculos.xlsx nuevo_doc.rar    'Otros scripts' 'script nuevo nuevo'
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ sort -n ordenacion.txt
```

```
Actividades 26 de ene 20:28
1051994
1234567
1423765
7415963
7654321
7777777
7896321
07981241
12345678
19801980
20300591
25121987
32611623
78798825
88888888
123456789
0443303020
1234567890
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$
```

La diferencia con el ejercicio anterior es que en este incluye los números al final de la ordenación.

Ordena inversamente el fichero /etc/passwd por nombre de usuario (primer campo= estableciendo como delimitador “:”): `sort -t: -k1 -r /etc/passwd`:

```
Actividades 26 de ene 20:31
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls
Doc19872.txt      'nuevo script'  ordenacion.txt  script          Script12  scriptHs  Texto2.txt
doc_cálculos.xlsx 'nuevo_doc.rar' 'Otros scripts' 'script nuevo nuevo' script32  Texto1.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ sort -t: -k1 -r /etc/passwd
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:120:125::/nonexistent:/bin/false
vboxadd:x:998:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
uidd:x:107:114::/run/uidd:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:110:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
tcpdump:x:108:115::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:102:104:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:110:/home/syslog:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
```

```
sssd:x:126:131:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:114:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
saned:x:117:123::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:111:117:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
pulse:x:123:128:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:118:124:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
mysql:x:997:1001::/home/mysql:/bin/sh
messagebus:x:103:106::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
lucas:x:1000:1000:Lucas,,,:/home/Lucas:/bin/bash
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:116:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
```

```
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
hplip:x:119:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gnome-initial-setup:x:124:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:122:127::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
gdm:x:125:130:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:113:120:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
colord:x:121:126:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
avahi:x:115:121:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:109:116:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$
```


Ordena por el noveno campo correspondiente a los nombres de ficheros la salida listada en formato largo del directorio actual: `ls -l | sort -k9`

```
Actividades 26 de ene 20:39
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls
Doc19872.txt      'nuevo script'  ordenacion.txt  script          Script12  scriptHs  Texto2.txt
doc_cálculos.xlsx nuevo_doc.rar  'Otros scripts' 'script nuevo nuevo' script32  Texto1.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls -l | sort -k9
total 28
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 13:46 Doc19872.txt
-rw-r--r-- 1 lucas lucas 6597 ene 18 13:46 doc_cálculos.xlsx
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:54 nuevo script
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  20 ene 18 13:46 nuevo_doc.rar
-rw-r--r-- 1 lucas lucas 11634 ene 17 14:12 ordenacion.txt
drwxr-xr-x 2 lucas lucas 4096 ene 18 12:56 Otros scripts
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:53 script
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:54 script nuevo nuevo
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:54 Script12
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:53 script32
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:54 scriptHs
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 19 16:44 Texto1.txt
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 19 16:45 Texto2.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$
```

Ordena numéricamente por el tamaño de los ficheros la salida listada del directorio actual en formato largo:
`ls -l | sort -k5n`

```
Actividades 26 de ene 20:39
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls
Doc19872.txt      'nuevo script'  ordenacion.txt  script          Script12  scriptHs  Texto2.txt
doc_cálculos.xlsx nuevo_doc.rar  'Otros scripts' 'script nuevo nuevo' script32  Texto1.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls -l | sort -k5n
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:53 script
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:53 script32
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:54 nuevo script
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:54 script nuevo nuevo
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:54 Script12
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 12:54 scriptHs
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 18 13:46 Doc19872.txt
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 19 16:44 Texto1.txt
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  0 ene 19 16:45 Texto2.txt
total 28
-rw-r--r-- 1 lucas lucas  20 ene 18 13:46 nuevo_doc.rar
drwxr-xr-x 2 lucas lucas 4096 ene 18 12:56 Otros scripts
-rw-r--r-- 1 lucas lucas 6597 ene 18 13:46 doc_cálculos.xlsx
-rw-r--r-- 1 lucas lucas 11634 ene 17 14:12 ordenacion.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$
```

Utiliza el comando wc sobre el fichero y prueba todas las opciones

```
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls
Doc19872.txt      'nuevo script'  ordenacion.txt  script          Script12  scriptHs  Texto2.txt
doc_cálculos.xlsx nuevo_doc.rar  'Otros scripts' 'script nuevo nuevo' script32  Texto1.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ wc ordenacion.txt
1384  1383 11634 ordenacion.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ wc -c ordenacion.txt
11634 ordenacion.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ wc -m ordenacion.txt
11634 ordenacion.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ wc -l ordenacion.txt
1384 ordenacion.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ wc -L ordenacion.txt
16 ordenacion.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ wc -w ordenacion.txt
1383 ordenacion.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$
```

Utiliza opciones compuestas (una sola línea) y cambia el orden de las mismas, ¿varía el resultado?

```
Actividades 26 de ene 20:36
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls
Doc19872.txt      'nuevo script'  ordenacion.txt  script          Script12  scriptHs  Texto2.txt
doc_cálculos.xlsx nuevo_doc.rar   'Otros scripts' 'script nuevo nuevo' script32  Texto1.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ sort -urf ordenacion.txt
```

```
Actividades 26 de ene 20:36
101495
100888
1007
100491
100394
090664
07981241
070690
060954
060606
060484
0443303020
031292
030265
020202
001122
000000

lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$
```


En este caso en concreto el orden no cambia nada

```
Actividades 26 de ene 20:37
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ ls
Doc19872.txt      'nuevo script'  ordenacion.txt  script          Script12  scriptHs  Texto2.txt
doc_cálculos.xlsx nuevo_doc.rar   'Otros scripts' 'script nuevo nuevo' script32  Texto1.txt
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$ sort -fru ordenacion.txt
```

```
Actividades 26 de ene 20:37
101495
100888
1007
100491
100394
090664
07981241
070690
060954
060606 elera
060484
0443303020
031292
030265
020202
001122
000000
lucas@lucas-VirtualBox:~/Escritorio/Carpeta para ejercicios$
```