

a partire dal file `cat /etc/passwd`

sort ordina

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat /etc/passwd | sort
avahi-autoipd:x:105:113:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
avahi:x:106:114:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
ecc ecc
```

tee nomefile crea un file in cui scrive lo standard output

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat /etc/passwd | sort | tee x
avahi-autoipd:x:105:113:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
avahi:x:106:114:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
ecc ecc
```

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat x
avahi-autoipd:x:105:113:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
avahi:x:106:114:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
ecc ecc
```

tr "a" "b" sostituisce caratteri a con b es. `cat /etc/passwd | sort | tr ":" " " | less`

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat /etc/passwd | sort | tr ":" " "
avahi-autoipd x 105 113 Avahi autoip daemon,, /var/lib/avahi-autoipd /bin/false
avahi x 106 114 Avahi mDNS daemon,, /var/run/avahi-daemon /bin/false
backup x 34 34 backup /var/backups /bin/sh
bin x 2 2 bin /bin /bin/sh
daemon x 1 1 daemon /usr/sbin /bin/sh
dhcp x 100 101 /nonexistent /bin/false
ecc ecc
```

cut taglia e prende solo il field indicato -d specifica il delimitatore.

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat /etc/passwd | cut -d: -f7
/bin/bash
/bin/sh
/bin/sh
/bin/sync
/bin/sh
/bin/false
/bin/false
/bin/bash
```

uniq toglie le copie. attenzione funziona solo dopo sort

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat /etc/passwd | cut -d: -f7 | sort | uniq  
/bin/bash  
/bin/false  
/bin/sh  
/bin/sync
```

elimino i duplicati, conto le occorrenze e ordino numericamente

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat /etc/passwd | cut -d: -f7 | sort | uniq -c | sort -n  
1 /bin/sync  
2 /bin/bash  
9 /bin/false  
16 /bin/sh
```

specificare -n numerico sennò fa ordine lessicografico

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat /etc/passwd | cut -d: -f7 | sort | uniq -c | sort  
16 /bin/sh  
1 /bin/sync  
2 /bin/bash  
9 /bin/false
```

-r ordina al contrario, reverse

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat /etc/passwd | cut -d: -f7 | sort | uniq -c | sort -nr  
16 /bin/sh  
9 /bin/false  
2 /bin/bash  
1 /bin/sync
```

head fa vedere di default solo le prime 10 righe oppure -n ne vedi n.

```
nimloth@nimloth-mac:~$ cat /etc/passwd | head -3  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh  
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
```

tail fa vedere di default solo le ultime 10 righe oppure -n ne vedi n.

```
nimloth@nimloth-mac:~$ tail -3 /etc/passwd  
haldaemon:x:107:116:Hardware abstraction layer,,,:/home/haldaemon:/bin/false  
gdm:x:108:118:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm:/bin/false  
nimloth:x:1000:1000:Alessandra Iacovella,,,:/home/nimloth:/bin/bash
```

-f rimane attivo e appena viene aggiunta una riga al file la mostra

wc ritorna il numero di righe di parole e di caratteri di un file

```
nimloth@nimloth-mac:~$ wc /etc/passwd  
28  44 1301 /etc/passwd
```