cat, more, ls

Comandi grep, unique, sort, wc

Redirezione Input/output/error

Pipe

unique ->elimina duplicati

grep trova una parola all’interno di un file

wc word count

98 98 842 nomistelle.txt

linee parole byte o lettere

wc -l nomistelle.txt. conta le righe di un file

Redirezione input/output

< input > output

ctrl+d. fine file/input tastiera

redirezione output

> mette output su un. file

>> uguale a > ma non cancella il file se esiste

file1. file2. fileintero

cat file1 > fileintero

cat file2 >>fileintero

cat file1 file2

input. 0. output. 1. error. 2

ls 2> pippo.txt

Redirezionare sia error che output in un unico file?

ls > pippo.txt 2>>pippo.txt

&>.

sia output che error. (equivalenti)

ls &> out\_err.txt

ls >out\_err.txt 2>1

ls -l > elenco.txt

more elenco.txt

rm elenco.txt

ls -l | more

Pipe manda l’output di un programma come input di un altro programma

| pipe. (alto a destra sopra la \)

contare i file/cartelle nella cartella corrente

ls -l |wc -l

Conta le righe di un file escluso i commenti

grep -r ‘//’ programma.c | wc -l

Prendere le righe dalla 5 alla 10 di un file (usare head e tail)

head -n 10 pippo.txt

head -n 10 pippo.txt | tail -n 5 > file5-10.txt

cat nomistelle.txt | uniq| sort > stelleord.txt

Esercizi su redirezione input/output/error e pipe e permessi file)

1. Redirigere l'output di un comando a scelta (esempio ls -l)

2. Redirigere gli errori di un comando a scelta (esempio ls -l ...)

3. Redirigere gli errori e l'output di un comando a scelta in due file differenti

4. Nascondere gli errori nell'esecuzione di un comando

5. Redirigere output ed error nello stesso file

6. Prova la redirezione dell'input con grep. Prima prova a usare 'grep -n ciao' senza altri argomenti.

Potrai scrivere varie righe (con o senza la parola ciao), termina l'input con ctrl+d(fine file).

A questo punto usa il comando prendendo l'input da un file

7. Concatenare con 3 comandi successivi 3 file a piacere in un unico file (esempio, pippo1.txt pippo2.txt pippo3.txt in tutti\_pippo.txt)

8. Conta il numero di studenti in un file studenti.txt

9. Conta il numero di studenti di nome Giuseppe in un file studenti.txt

10. Come il 9 ma solo per i primi 50 studenti

11. Ordina il file studenti.txt

12. Ordina il file studenti.txt, eliminando i duplicati (verifica contando gli studenti)

13. stampa e conta tutti i file la cui dimensione è un certo numero di Kbytes (si suppone non ci sia K nel nome del file, usare ls -lh)

14. Salvare in un file i contenuti di tutte le sottocartelle a partire da una certa cartella (sugg. usare ls -lhR) Ri=ricorsivo

15. Come 12 ma salvare solo i file di dimensione di Megabytes (in modo da analizzarli)

PERMESSI SUI file (usare un file qualsiasi file pippo.txt )

1. Scrivere la sequenza di permessi 644 (come se fossel'output di ls -l)

2. Assegnare i seguenti permessi sia usando la modalità ottale che con le lettere (tipo chmod u+r pippo.txt):

rwx rwx rwx

rw- rw- r--

rwx r-- r--

3. Cosa significa il permesso x per una cartella? Cosa il permesso r per una cartella?