

Sistemi Operativi

AAF - Secondo anno - 3CFU

A.A. 2023-2024

Corso di Laurea in Matematica

Comandi wc, uniq e cut

Annalisa Massini

Dipartimento di Informatica
Sapienza Università di Roma

Argomenti trattati

- 1 Comandi su file di testo
 - Comandi su testo

- 
- SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Comando `wc`

- Comando `wc [-c] [-l] [-m] [-w] [-L] [file...]`

- **Esercizio**

- Preparare un file testo in cui è sono scritte alcune righe di una poesia o del testo di una canzone
- Scrivere uno script che usi il file di testo come input e produca in uscita un file con le seguenti informazioni, specificando cosa si visualizza:

Titolo della poesia/canzone

numero di righe `#`

numero di parole `#`

numero di caratteri del verso più lungo `#` dove al posto di `#` è visualizzato il valore ottenuto con il comando `wc`

Comando `uniq`

- Comando `uniq [-u] [-d] [-c] [filein [fileout]]`
 - elimina le righe identiche *consecutive*
 - l'input può essere da file o da tastiera
 - se viene dato il file di input, si può specificare un file di output (altrimenti output a schermo)
 - con `-c`, per ogni riga si specifica quante volte è ripetuta
 - con `-d`, non stampa le righe singole (mai ripetute)
 - con `-u`, stampa solo le righe singole (mai ripetute)
 - **Esercizio**
 - *Preparare un file testo in cui è sono scritte alcune righe scritta una poesia o del testo di una canzone*
 - Scrivere uno script che usi il file di testo come input e produca in uscita le seguenti informazioni, mettendole in un file, specificando cosa si visualizza:
 - Titolo della poesia/canzone
 - specifica quante volte è ripetuta ogni singola riga
 - stampa il testo senza ripetizioni
 - stampa le righe ripetute

Comando cut

- Comando `cut [-d sep] [-f fields] [file...]`
 - comando utile per l'elaborazione di stringhe e caratteri
 - l'input può essere da file o da tastiera
 - `cut` prende una *fetta* verticale di un file, cioè stampa solo le colonne o i campi specificati
 - le colonne sono selezionate utilizzando il IFS (Input Field Separator) standard o un delimitatore di campi specificato con `-d`
 - per utilizzare lo spazio come delimitatore, bisogna metterlo tra apici singoli e scrivere: `-d ' '`
 - `-f` si aspetta una sequenza di range (separati da virgola)
 - **Esercizio** Usando il file di testo già considerato negli esercizi precedenti, scrivere uno script che stampa sia su schermo e su file la seconda parola di ogni verso.
Ripetere facendo stampare dalla seconda alla quarta parola.