



Sistemi Operativi

Modulo di Laboratorio 08E



Esercizio 01

- Scrivere uno script che svolga il seguente compito:
 - Acquisisca un indirizzo internet come parametro in input e scarichi il sorgente della pagina corrispondente (HTML o altro)
 - Non visualizzi a schermo eventuali warnings o errori
 - Consenta la visualizzazione del file sorgente, a prescindere dalla sua lunghezza
- Consiglio: consultare il manuale del comando **wget**



~15 minuti

Esercizio 02

- Scrivere uno script che svolga il seguente compito:
 - Acquisita una lettera dell'alfabeto corrispondente ad una delle opzioni del comando `uname` visualizzi le relative informazioni sul sistema spiegando cosa si sta mostrando
 - Non c'è bisogno di includere esattamente tutte le opzioni!
 - Se la lettera non corrisponde a una delle opzioni brevi del comando `uname` visualizzi un messaggio di avvertimento per l'utente



~25 minuti

Esercizio 03

- Dato il file **rubrica.txt** le cui righe hanno la seguente struttura:
<ruolo> <nome> <cognome> <e-mail>
- Scrivere uno script che svolga il seguente compito:
 - Stampi a video un riepilogo che mostri il numero di persone raggruppate per ruolo nel formato **<conteggio occorrenze> <ruolo>**
 - Stampi a video tutte le persone che **non** hanno come ruolo Ricercatore
 - Inserisca in un file **italia.txt** tutte le righe il cui indirizzo e-mail termina con **.it**
- Consiglio: si può risolvere senza iterazione!



~25 minuti

Esercizio 03: dati

- Contenuto di esempio per il file **rubrica.txt**:
 - Il separatore di campo è lo spazio

```
1 Ricercatore Mario Rossi mariorossi@libero.it
2 Scrittore Raffaella Bianchi raffaella.bianchi@libero.it
3 Ricercatore John Doe john@gmail.com
4 Insegnante Raffaella Di Caprio raff.caprio@gmail.com
5 Ricercatore Marco Marrone marco@tiscali.it
```

Esercizio 04

- Dato il precedente file **rubrica.txt** le cui righe hanno la seguente struttura:
<ruolo> <nome> <cognome> <e-mail>
- Scrivere uno script che svolga il seguente compito:
 - Modifichi le occorrenze di Raffaella in Antonella, e salvi la versione modificata in `rubrica_due.txt`
 - Escluda le prime tre righe di `rubrica_due.txt` e salvi tutto in `rubrica_tre.txt`
 - Si **utilizzi il comando `sed`** per entrambe le due operazioni precedenti!
- Si consiglia in aggiunta a **man `sed`** dell'altra [documentazione relativa a `sed`](#)



~20 minuti

Esercizio 05

- Scrivere uno script che svolge il seguente compito:
 - Acquisisca da tastiera un nome e controlli che questo corrisponda ad un file esistente
 - Se il file **non esiste**, viene aperto un file con **gedit** avente tale nome
 - Se il file **esiste e ha dimensione maggiore di zero** byte visualizzi il numero di linee, parole e bytes, e imposti i permessi a lettura ed esecuzione per tutti (u-g-o)
 - Altrimenti, se il file **esiste ma ha dimensione pari a zero** byte, lo rimuova



~25 minuti

Esercizio 06

- Scrivere in forma di script un comando di rimozione file nominato `cancella.sh` che svolga i seguenti compiti:
 - Accetti più nomi di file/cartelle passati come argomenti da riga di comando
 - E restituisca un errore in caso di assenza di argomenti passati
 - Archivi e comprima ogni file con **gzip** (se non lo è già), rimuovendo l'originale
 - Per verificare se un file sia già compresso o meno si usi `file`
 - Sposti i file compressi in una cartella nascosta `/home/<nome utente>/.Trash`
 - Si consiglia di approfondire il comando **du**
 - Se la directory `.Trash` supera i 100Kb la svuota



~30 minuti

Fine Modulo 08E

