

Sistemi Operativi – Lab 8 – 11.12.18 - A.A. 2018/2019 - Prof. L. Sterpone

Goal: Esercizi su script bash.

Esercizio 1 (tutorial bash):

Si scriva uno script che controlla che un dato file sia presente nei direttori del PATH corrente. Il nome del file è passato come primo e unico parametro. Quando il nome viene trovato nei sotto direttori viene stampato a video il percorso in cui il file si trova.

Esempio riga di comando:

```
$myscript file
```

Script:

```
#!/bin/bash
case $# in
0) echo almeno un argomento; exit 1;;
esac
for i in `echo $PATH | tr ':' ' '`
do
if test -e $i/$1 #se esiste
then
    if test -f $i/$1
        then echo $i/$1 #se è un file
    fi
fi
done
```

Esercizio 2 (bash):

Scrivere uno script bash che controlli periodicamente ogni X secondi se l'utente U (X e U passati come argomenti) abbia eseguito il logout.

Esercizio 3 (bash):

Si realizzi uno script bash in grado di controllare lo stato della connessione ad internet. Lo script non riceve parametri e dovrà riportare in uscita un messaggio di stato (e.g., Connesso/Non connesso ad Internet).

Suggerimento: per verificare lo stato della connessione usare ping www.google.com.

Esercizio 4 (bash):

Scrivere uno script in grado di trasformare ricorsivamente tutti i nomi di file contenuti in una directory sostituendo i caratteri passati come parametri da minuscoli in maiuscoli.

Suggerimento: attenzione alle operazioni critiche sul proprio file system!

Esercizio 5 (bash):

Si scrivano due script bash che si alternino all'infinito nell'esecuzione. Ogni script stampa una propria stringa a terminale. Fare in modo che la semplice pressione del tasto "s" arresti entrambi.

Esercizio 6 (bash):

Scrivere uno script che calcoli il totale della memoria fisica utilizzata dai processi in esecuzione nel sistema all'istante del lancio e ne valuti il valore percentuale rispetto alla quantità di RAM installata nel sistema.
