

# DIPLOMA TELEDIDATTICO NETTUNO

## Esercitazione di Sistemi Operativi

### Programmazione nello Shell

#### 1. Introduzione alla Programmazione nello Shell: esercizi

1. Scrivere un file comandi che fornisca un elenco in ordine alfabetico inverso degli utenti collegati (utilizzare i comandi `who` e `sort`).

```
#utenti
case $# in
0) ;;
*) echo Questo comando non necessita parametri
    exit -1 ;;
esac
echo Lista di utenti:
who|sort -r
```

2. Si scriva un file comandi che fa il monitoring degli utenti presenti nel sistema in istanti di tempo diversi. Si utilizzi il comando `diff` tra la lista degli utenti ottenuta in momenti successivi.

```
#monitor-utenti
case $# in
0) ;;
*) echo Questo comando non necessita parametri
    exit -1 ;;
esac
> old # crea un file di nome old
while :
do
    who > new
    diff old new
    echo move
    mv new old
    sleep 60 #ritardo di un minuto tra un ciclo e l'altro
done
```