

Verifica TEP SOL Cognome _____ Nome _____

1) Fornire una definizione di file system.

2) Data la seguente situazione, per ogni quesito eseguire il comando necessario sia in formato letterale (L) sia numerico (N):

```
-rw-r--r-- 1 gitpod gitpod 48 May 17 06:47 file1
-rwxrwxrwx 1 gitpod gitpod 303 May 17 06:47 file2
-rw-r--r-- 1 gitpod gitpod 0 May 17 06:46 file3
```

a) Al *file1*, dare al proprietario e al gruppo i permessi di lettura e scrittura.

N: `chmod 664 file1 // chmod 660 file1`

b) Al *file2*, togliere tutti i permessi a tutti.

L: `chmod ugo= file2 // chmod ugo-rwx file2 // chmod a= file2 // chmod a=--- file2 //`
`chmod a-rwx file2 // chmod -u file2`

3) Restituire l'elenco delle province, senza doppioni, in ordine ascendente.

`cat rubrica | cut -d',' -f6 | sort -u`

4) Passando *cognome* allo script, restituire in stdout *nome,telefono* dei contatti. Finchè il parametro non viene passato, richiederlo.

```
#!/bin/bash

cogn=$1

while [ -z $cogn ]
do
    echo -n "Cognome: "
    read cogn
done

grep $cogn rubrica | cut -d',' -f2,4
```

5) Passare l'email provider (es: gmail, yahoo) allo script. Finchè il parametro non viene passato, richiederlo. Successivamente, chiedere se restituire le *email* in ordine ascendente (A) o discentente (D). Quindi, stampare le email del provider richiesto su file, chiamandolo come l'email provider (es: gmail, yahoo).

```
#!/bin/bash

prov=$1

while [ -z $prov ]
do
    echo -n "Provider: "
    read prov
done

ord=""
echo -n "Ordine (A/D): "
read ord

if [ $ord = "A" ]
then
    grep $prov rubrica | cut -d',' -f5 | sort > $prov
elif [ $ord = "D" ]
then
    grep $prov rubrica | cut -d',' -f5 | sort -r > $prov
fi
```

6) Passare il reddito massimo allo script. Scrivere cognome,nome,reddito nel file *redditi* delle persone che hanno un reddito inferiore.

```
#!/bin/bash

max=$1

contatti=( $( cat rubrica ) )

for (( i=0; i<${#contatti[*]}; i++ ))
do
    red=( $( echo ${contatti[$i]} | cut -d',' -f8 ) )

    if [ $red -lt $max ]
    then
        echo ${contatti[$i]} | cut -d',' -f1,2,8 >> redditi
    fi
done
```