

Activitats proposades

1. Escriure un script que demani dos nombres i comprovi si són iguals.

```
#!/bin/bash
echo "Escriu el primer nombre"
read primer
echo "Escriu el segon nombre"
read segon
if [ $primer -eq $segon ]
    then
        echo "Son iguals"
    else
        echo "No son iguals"
fi
```

2. Realitzar un script que demani dos nombres enters, i que en faci la suma. Si el resultat passa de 10 haurà d'escriure el missatge "t'has passat", i si és més petit haurà d'escriure el resultat.

```
#!/bin/bash
echo "Escriu el primer nombre"
read primer
echo "Escriu el segon nombre"
read segon
let resultat=$primer+$segon
if [ "$resultat" -gt 10 ]
    then
        echo "T'has passat tres pobles teu"
    else
        echo "$primer + $segon = $resultat"
fi
```

3. Realitzar un script en què l'usuari ha d'escriure un caràcter per triar entre tres opcions: Si escriu una c ha de veure la informació relativa al processador, si escriu una p, ha de veure els dispositius connectats al bus pci, i si escriu una x ha de veure la configuració de la xarxa (opció x).

```
#!/bin/bash

echo "x - Configuració de la xarxa"
echo "c - Informació del processador"
echo "p - Dispositius PCI"
echo -n "Tria-> "
read opcio

case $opcio in
    x)
        ifconfig
        ;;
    c)
        cat /proc/cpuinfo
        ;;
    p)
        lspci
        ;;
    *)
        echo "Opció no vàlida"
        ;;
esac
```

```
        *)          echo "Opcio invàlida"
                ;;
```

```
esac
```

4. Escriure un programa que demani un nom, i un número, i mostri aquest nom tantes vegades com el número que ha entrat l'usuari.

```
#!/bin/bash
echo "Numero de repeticions?"
read repeticions
echo "Frase a repetir?"
read frase
```

```
num=1
```

```
while let "num <= repeticions"
do
    echo "$num : $frase"
    let "num = num + 1"
done
```

5. Crear un script per fer una còpia de seguretat dels documents de l'usuari (els fitxers continguts a /home/nomusuari/Documents) a una unitat de disquet o USB.

```
#!/bin/bash

for i in /home/$(whoami)/Documents/*
do
    cp -R $i /media/USB/
done
```

6. Fer un script anomenat suma, que rebí 2 arguments des de la línia de comandes, en realitzi la suma i la mostri per pantalla.

```
#!/bin/bash

let resultat=$1+$2
echo "$1 + $2 = $resultat"
```

7. Realitzar un script anomenat copia, que ha de rebre 2 arguments, el qual haurà de copiar tots els fitxers del directori d'origen (primer argument), en el directori de destí (segon argument). També haurà de mostrar quins són aquests arguments.

```
#!/bin/bash

for i in $1
do
    cp -R $i $2
done
```

8. Escriure un script que demani un nombre enter, realitzi la suma de tots els nombres enters d'u fins al nombre donat i escrigui el resultat primer en un fitxer anomenat resultat.

```
#!/bin/bash

echo "Insereix un num"
read num

n=1
```

```
while let "n <= num"
do
    let "suma = suma + n"
    let "n = n + 1"
done
echo "$suma" > resultat.txt
```

9. Crear un script que a partir d'una llista de noms i un grup, doni d'alta a aquests noms com a usuaris del sistema, crei el seu directori personal, i els afegixi al grup que hem especificat com a primer argument.

```
#!/bin/bash

while read username
do
    echo "useradd -m -d /home/$username -g $1 $username"
done < users.txt
```

10. Modificar l'script anterior, de forma que si l'usuari prem la combinació de tecles ctrl+c mostri un missatge per pantalla que digui "procés interromput per l'usuari".

```
#!/bin/bash
trap "echo procés interromput per lusuari && exit 1" 2
read
while read username
do
    echo "useradd -m -d /home/$username -g $1 $username"
done < users.txt
```