

NOMBRE:

1. Crea un programa que reciba por parámetro dos números y muestre los números que estén entre los dos. Podrá recibir los números de menor a mayor o viceversa, es decir, si pasamos como parámetros 1 3 mostrará del 1 al 3 y si pasamos 3 1 mostrará del 3 al 1. (1,5 puntos)

2. Realiza un script que compruebe si el formato de un dominio de internet es correcto. Los dominios tendrán el siguiente formato. Pueden contener letras, números y guiones los nombres de dominio y subdominios, siempre que empiecen por letra (todo minúscula). La longitud también será mínimo de 1 carácter. La extensión final del dominio (.com,.net etc...), sólo podrá contener letras y una extensión entre 2 y 4 caracteres. Se podrán anidar todos los subdominios que se quieran -> (este.es.un.dominio.muymuy.largo.com) (1 punto)



3. Crea un script que muestre los nombres de los procesos que lleven más de 3 segundos de tiempo de ejecución en la CPU. (2 puntos).

```
#!/bin/bash
i=0 #para eliminar la línea de cabecera, así para la 1º línea del for no ejecutamos el if
for linea in `ps -ef | tr -s ' ' '#' | cut -d '#' -f7,8`
do
        if [ $i -gt 0 ]
        then
                tiempo=`echo $linea | cut -d '#' -f1`
                nom='echo $linea | cut -d '#' -f2'
                h=`echo $tiempo | cut -d ':' -f1`
                m=`echo $tiempo | cut -d ':' -f2`
                s=`echo $tiempo | cut -d ':' -f3`
               if [$h -ge 1] || [$m -ge 1] || [$s -ge 3]
               then
                       echo $nom
               fi
        fi
        i=1
done
```

4. Crea un programa que lea del fichero /root/matar_usuarios, una lista de usuarios, y para cada uno de ellos, mate a todos sus procesos. (1,5 puntos)

```
#!/bin/bash
for usu in `cat /root/matar_usuarios`
do
	for p in `ps - e u | tr -s '''' | grep -w $usu | cut -d ''-f2`
	do
	#kill -9 $p
	echo "se ha matado el proceso $p"
	done

done
```



5. Crea un programa capaz de gestionar el fichero del ejercicio anterior. Las opciones que debe contener son: (4 puntos)

- Listar los usuarios.
- Añadir un usuario. Se comprobará si el usuario ya existe en el fichero o no, para añadirlo. Se mostrarán mensajes de error en el caso de que no se haya introducido usuario o el usuario ya exista y también mensaje cuando el usuario se haya añadido correctamente. El fichero debe permanecer ordenado alfabéticamente.
- Eliminar un usuario. Se comprobará si el usuario existe en el fichero y se mostrará mensaje de error si no existe.
- Salir. Solo se podrá salir pulsando esta opción.

```
while [ 1 -eq 1 ]
do
       echo 1 – listar
       echo 2 – añadir
       echo 3 – borrar
       echo 4 - salir
       read op
       if [$op -eq 1]
       then
              cat /root/matar_usuarios
       fi
       if [ $op -eq 2 ]
       then
              read -p "¿Qué usuario quieres añadir?" usu
              usufich=`cat /root/matar_usuarios | grep -w $usu`
              if [[ ($usu != $usufich) && (-n $usu) ]]
              then
                      echo $usu >> /root/matar_usuarios
                      sort -k1 /root/matar_usuarios
                      echo "usuario añadido correctamente al fichero matar_usurios"
              elif [[ $usufich = $usu ]]
              then
                      echo "el usuario ya existe en el fichero matar_usuarios"
              elif [[ -z $usu ]]
```



```
then
              echo "no has introducido ningún usuario"
fi
if [$op -eq 3]
then
       read -p "¿Qué usuario quieres borrar?" borrar
       borrarfich=`cat /root/matar_usuarios | grep -w $borrar`
       if [[ -z $borrarfich ]]
       then
              echo "el usuario no está en el fichero"
       else
              for linea in `cat /root/matar_usuarios`
              do
                     if [$linea!=$borrar]
                      then
                             echo $linea >> aux
                     fi
              done
              mv aux /root/matar_usuarios
       fi
fi
if [$op -eq 4]
then
       exit
fi
done
```