Ejercicios de Shell Script Relación – 2 SOLUCIONES

done

```
1. Crea un programa que muestre un menú para realizar las siguientes operaciones:
o Crear un grupo
• Eliminar un grupo.
o Crear un usuario.
• Eliminar un usuario.
o Salir
while [ 1 -eq 1 ]
 echo 1 – crear grupo
 echo 2 – eliminar grupo
 echo 3 – crear usuario
 echo 4 – eliminar usuario
 echo 5 – salir
 echo introduzca una opcion
 read op
 if [ $op -eq 1 ]
 then
  echo introduzca el grupo
  read gr
  addgroup $gr
 fi
if [ $op -eq 2 ]
 then
  echo introduzca el grupo
  read gr
  delgroup $gr
 fi
if [ $op -eq 1 ]
 then
  echo introduzca el usuario
  read usu
  adduser $usu
if [ $op -eq 1 ]
 then
  echo introduzca el usuario
  read usu
  deluser $usu
 fi
if [ $op -eq 5 ]
 then
  exit 0
 fi
```

2. Construye un programa que reciba una serie de numeros y muestre el menor

```
menor=$1
for k in $*
do
    if [ $k -lt $menor ]
    then
       menor=$k
    fi
done
echo $menor
```

3. Construye un programa que reciba como parámetros el nombre de un directorio y un tamaño en bytes. El programa debe mostrar un listado de todas las entradas de ese directorio, cuyo tamaño sea inferior al indicado por parámetro.

```
for k in `ls -l $1 | tr -s '''|'`
do
nom=`echo $k | cut -d '|' -f8`
tam=`echo $k | cut -d '|' -f5`

if [ $tam -lt $2 ]
then
echo $nom
fi
done
```

4.Crea un programa que acepte como parámetros una serie de nombres de ficheros y como último parámetro, el nombre de un directorio. El programa debe mostrar un mensaje indicando cuantos de los ficheros que recibió por parámetro, se encuentran en el directorio indicado.

```
tot=0
# Obtengo el directorio en la variable dir
for dir in $*
do
    s=0
done

for k in $*
do
    if [ -a ${dir}/$k ]
    then
        tot=`expr $tot + 1`
    fi
done
```

echo El número de archivos es \$tot

5.Realizar un script que reciba como parámetros una extensión de archivo (sin punto) y el nombre completo de un directorio. El programa preguntará al usuario si desea copiar o mover los archivos con esa extensión, del directorio actual al especificado como parámetro.

```
echo 1 – copiar
echo 2 – mover
read op
for k in `ls | grep .$1`
do
    if [ $op -eq 1 ]
    then
        cp $k $2
    fi
    if [ $op -eq 2 ]
    then
        mv $k $2
    fi
done
```

6.Hacer un script que busque la presencia del fichero pasado como argumento en alguno de los directorios referenciados en la variable \$PATH, señalando su localización exacta. Nota: No usar el comando whereis.

```
for dir in 'echo $PATH | tr -s ':' '' do
    if [ -a ${dir}/$1 ]
    then
    echo el fichero $1 está en $dir
    fi
done
```

7.Crea un programa que reciba por pantalla el nombre de un usuario muestre por pantalla el NOMBRE de su grupo primario.

```
# Leo el identificador del grupo primario
for linea in `cat /etc/passwd`
  nom='echo $linea | cut -d ':' -f1'
  if [\$nom = \$1]
  then
   gr=`echo $linea | cut -d ':' -f4`
  fi
done
if [ -z $gr ]
then
 echo el usuario $1 no existe
 exit 0
fi
# Leo el nombre del grupo
for linea in `cat /etc/group`
do
   id=`echo $linea | cut -d ':' -f3`
   if [\$id = \$gr]
  then
    nom='echo $inea | cut -d ':' -f1'
```

```
echo El grupo primario de $1 es $nom fi done
```

8.Crea un programa que reciba por parámetro el nombre de un usuario y MATE a todos sus procesos.

```
for p in `ps -u $1 | tr -s '''' | cut -d ''-f1` do kill -9 $p done
```

9.Crea un programa que mire cada 30 segundos los procesos existentes en memoria, y MATE a aquellos procesos cuyo nombre esté en una lista almacenada en el fichero /root/procesos_capados.

```
while [ 1 -eq 1 ]
do
for p in `ps -ef | tr -s ' ' ' | ' | cut -d ' | ' -f2,8`
do
pid=`echo $p | cut -d ' | ' -f1`
nom=`echo $p | cut -d ' | ' -f2`

b=`cat /root/procesos_capados | grep $nom`
if ! [ -z $b ]
then
kill -9 $pid
fi
done
sleep 30
done
```

10.Crea un programa capaz de gestionar el fichero del ejercicio 9. Las opciones que debe contener son:

```
    Listar procesos prohibidos.
```

- o Añadir proceso.
- Eliminar proceso.

```
while [ 1 -eq 1 ]
do

echo 1 – Listar procesos
echo 2 – Añadir proceso
echo 3 – Eliminar proceso
echo 4 – salir
read op

if [ $op -eq 1 ]
then
cat /root/procesos_capados
fi

if [ $op -eq 2 ]
```

```
then
    read proceso
   echo $proceso >> /root/procesos_capados
 if [ $op -eq 3 ]
  then
    read proceso
   for k in 'cat /root/procesos_capados'
      if [ $k != $proceso ]
      then
        echo $k >> /root/procesos capados
      fi
   done
   mv aux /root/procesos_capados
  fi
 if [ $op -eq 4 ]
  then
    exit 0
  fi
done
```