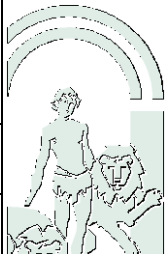



<div>JUNTA DE ANDALUCÍA</div> <div>CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN</div>		
<div>EXAMEN UD 8 RESUELTO</div> <div>2º C.F.G.S. "ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED"</div>		
<div>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS</div>		
<div>FECHA:</div>		

EJERCICIO 1


Diseñar un shell script que dado un fichero introducido como parámetro realice sobre él las siguientes operaciones en función de la opción de menú seleccionada:

(Nota: el fichero puede ser creado y modificado desde la interfaz gráfica para comprobar si se realizan las distintas operaciones de manera correcta)

1. Muestra el número de caracteres y líneas que hay en el fichero (0,25 pts)
2. Ordena el fichero alfabéticamente (0,25 pts)
3. Modifica los permisos del fichero de modo que todos los usuarios tengan permiso de lectura y escritura. (1 pto)
4. Muestra las líneas que comiencen por u y terminen por o. (1 pto)
5. Comprime el archivo y almacenarlo en vuestro directorio home (1 pto)
6. Elimina el fichero (0,25 pts)
7. Muestra el contenido del fichero (0,25 pts)
8. Cambia las minúsculas por mayúsculas (0,25 pts)
9. Se finaliza la ejecución, mostrando el mensaje "Fin de la ejecución" (0,25 pts) 

A tener en cuenta:

- Antes de realizar ninguna operación sobre el fichero se debe comprobar que efectivamente el fichero existe. (0,5 pts)
- Si se introduce una opción no válida se indicará esta circunstancia en la salida estándar. (0,5 pts)
- Tras ejecutar cualquiera de las opciones válidas, salvo en el caso de la 7, se imprimirá de nuevo el menú, en espera de recibir otra solicitud. (1 pto)
- Diseñar el script empleando funciones shell para cada una de las opciones 1 a 6. (1 pto)

<div>JUNTA DE ANDALUCÍA</div> <div>CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN</div>		
<div>EXAMEN UD 8 RESUELTO</div> <div>2º C.F.G.S. "ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED"</div>	<div>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS</div>	
	<div>FECHA:</div>	

```
#!/bin/bash
```


```
function mostrar () {
    wc -cl $1
    echo "Pulse una tecla"
    read pausa
}
```

```
function ordenar () (
    sort $1
    echo "Pulse una tecla"
    read pausa
}
```

```
function modificar_permisos() {
    chmod 666 $1
    echo "Pulse una tecla"
    read pausa
}
```

```
function mostrar_lineas() {
    grep '^u*o'
    echo "Pulse una tecla"
    read pausa
}
```

```
function comprimir () {
```

<div>JUNTA DE ANDALUCÍA</div> <div>CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN</div>		
<div>EXAMEN UD 8 RESUELTO</div> <div>2º C.F.G.S. "ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>INFORMÁTICOS EN RED"</div>		
<div>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>OPERATIVOS</div>		
<div>FECHA:</div>		

```
tar -czvf $HOME/copia.tar.gz $1
```

```
echo "Pulse una tecla"
```

```
read pausa
```

```
}
```

```
function eliminar_fichero () {
```

```
    rm $1
```

```
    echo "Pulse una tecla"
```

```
    read pausa
```

```
}
```

```
function mostrar_fichero () {
```

```
    more $1
```

```
    echo "Pulse una tecla"
```

```
    read pausa
```

```
}
```


```
function cambiar_minusculas () {
```

```
    tr a-z A-Z <$1
```

```
    echo "Pulse una tecla"
```

```
    read pausa
```

```
}
```

<div>JUNTA DE ANDALUCÍA</div> <div>CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN</div>		
<div>EXAMEN UD 8 RESUELTO</div> <div>2º C.F.G.S. "ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>INFORMÁTICOS EN RED"</div>		
<div>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>OPERATIVOS</div>		
FECHA:		

```

if test -f $1
then
    echo "Se he introducido un fichero como parámetro y existe"
else
    echo "El fichero introducido no existe"
    exit
fi


```

Menú de opciones

```

opcion=0
while [ $opcion -ne 9 ]
do
    clear
    echo "Menú"
    echo "[1] Mostrar numero de caracteres y líneas del fichero"
    echo "[2] Ordenar alfabéticamente el fichero"
    echo "[3] Modificar permisos del fichero"
    echo "[4] Mostrar líneas que comiencen por u y terminen por o"
    echo "[5] Comprimir archivo"
    echo "[6] Eliminar fichero"
    echo "[7] Mostrar contenido del fichero"
    echo "[8] Cambiar minúsculas por mayúsculas"
    echo "[9] Salir"
    echo " Elegir opción"

```

<div>JUNTA DE ANDALUCÍA</div> <div>CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN</div>		
<div>EXAMEN UD 8 RESUELTO</div> <div>2º C.F.G.S. "ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>INFORMÁTICOS EN RED"</div>		
<div>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>OPERATIVOS</div>		
FECHA:		

read opción

case \$opcion in

1)

clear

mostrar

;;

2)

clear

ordenar

;;

3)

clear

modificar_permisos

;;

4)

clear

mostrar_lineas


;;

5)

comprimir

read pausa

;;

<div><div>JUNTA DE ANDALUCÍA</div><div>CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN</div></div>		
<div>EXAMEN UD 8 RESUELTO</div> <div>2º C.F.G.S. "ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED"</div>	<div>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS</div>	
	<div>FECHA:</div>	

6)

```
clear
eliminar_fichero
read pausa
;;
```

7)


```
clear
eliminar_fichero
read pausa
;;
```

8)

```
clear
cambiar_minusculas
read pausa
;;
```

9)

```
clear
echo "Fin ejecución"
exit
;;
```

<div>JUNTA DE ANDALUCÍA</div> <div>CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN</div>		
<div>EXAMEN UD 8 RESUELTO</div> <div>2º C.F.G.S. "ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>INFORMÁTICOS EN RED"</div>		
<div>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>OPERATIVOS</div>		
<div>FECHA:</div>		

*)

clear


echo "Opción errónea."

read pausa

::

esac

done

<div>JUNTA DE ANDALUCÍA</div> <div>CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN</div>		
<div>EXAMEN UD 8 RESUELTO</div> <div>2º C.F.G.S. "ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>INFORMÁTICOS EN RED"</div>		
<div>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS</div> <div>OPERATIVOS</div>		
<div>FECHA:</div>		

EJERCICIO 2

Realizar un Shell-script que reciba como parámetro el nombre de un usuario registrado en el sistema Linux. Si el usuario existe deberá devolver el nombre de su directorio de trabajo, su UID, Shell que ejecuta y grupo al que pertenece

```
#!/bin/bash

if [ $# -ne 1 ]

then

    echo "El programa necesita un parámetro para ejecutarse"

    exit 1

else

    #Redireccionamos el error a la entrada estándar (stdout),

    #para comprobar el valor de $?

    #si $? Es 0, pasamos a la parte then, si es 1 a la parte else.

    if id $1 > /dev/null 2>&1

    then

        if [ $(grep ^$1: /etc/passwd | cut -d: -f3) -ge 1000 ]

        then

            echo "$1 es un usuario"


            echo "El directorio de trabajo de $1 es: $(grep ^$1: /etc/passwd | cut -d: -f6 )"

            echo "El UID de $1 es: $(grep ^$1: /etc/passwd | cut -d: -f3 )"

        fi

    fi

fi
```


JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN		
EXAMEN UD 8 RESUELTO 2º C.F.G.S. "ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED"	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS FECHA:	

```

        echo "La Shell del usuario es: $(grep ^$1: /etc/passwd | cut
        -d: -f7)"

```

```

        echo "El usuario pertenece a los grupos: $(grep :$1$
        /etc/group | cut -d: -f1)"

```

```

    else

```

```

        echo "$1 es un daemon"

```

```

    fi

```

```

else

```

```

    echo "No existe $1"

```

```

fi

```

```

fi

```