

1. Realizar el script "tabla.sh" que muestre las tablas de multiplicar desde un número dado, que el usuario introduzca por teclado, hasta el 10. Se mostrará cada tabla de cada número con el siguiente formato y entre cada tabla de un número y el siguiente se deben dejar pasar 2 segundos.

TABLA DE MULTIPLICAR DEL 5

=====

5 * 1 = 5

5 * 2 = 10

...

5 * 10 = 50

```
GNU nano 4.8      tabla.sh      Modificado
#!/bin/bash

echo "Introduce una tabla de multiplicar"
read tabla
echo "TABLA DE MULTIPLICAR DEL $tabla"
#realizamos un bucle con for
for i in 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
do
    echo "$tabla*$i=$(( $tabla*$i ))"
    sleep 2
done
```

```
alumno@Ubuntu20:~/basura$ ./tabla.sh
Introduce una tabla de multiplicar
5
TABLA DE MULTIPLICAR DEL 5
5*0=0
5*1=5
5*2=10
5*3=15
5*4=20
5*5=25
5*6=30
5*7=35
5*8=40
5*9=45
5*10=50
```

2. Realizar el script "menu.sh" que realice todas las tareas enumeradas en el siguiente menú: (con while)

```
#!/bin/bash
while true;
do
    echo "[1] Ver directorio actual"
    echo "[2] Copiar ficheros"
    echo "[3] Editar ficheros"
    echo "[4] Imprimir fichero"
    echo "[5] Salir del menú"

    read opcion

    case $opcion in
        1) pwd;;
        2) echo "Fichero que deseas copiar"
            read fichero
            echo "Nombre del fichero copia"
            read copia
            cp $fichero $copia
            ls;;
        3) echo "Selecciona el fichero a editar"
            read edita
            nano $edita ;;
        4) echo "Indica el fichero a imprimir"
            read impresion
            lpr $impresion;;
        5) exit;;
    esac
done
```

```
alumno@Ubuntu20:~/basura$ ./menu.sh
[1] Ver directorio actual
[2] Copiar ficheros
[3] Editar ficheros
[4] Imprimir fichero
[5] Salir del menú
```

```
1
/home/alumno/basura
[1] Ver directorio actual
[2] Copiar ficheros
[3] Editar ficheros
[4] Imprimir fichero
[5] Salir del menú
```

```
[5] Salir del menú
2
Fichero que deseas copiar
meses.sh
Nombre del fichero copia
meses3.sh
1.sh      directorios.sh  for2.sh  menu.sh    meses.sh    tabla.sh    valor.sh
30        factorial.sh   for.sh   meses2.sh  operaciones.sh until.sh    visitas.sh
case.sh   fichero.txt    mayor.sh meses3.sh  pruebaif.sh usuarios.sh while.sh
```

```
[5] Salir del menú
3
Selecciona el fichero a editar
meses.sh
```

```
[5] Salir del menú
5
alumno@Ubuntu20:~/basura$
```

3. Realizar un script “directorios” que solicite una ruta al usuario y muestre por los nombres de los directorios que contiene la ruta y el número de directorios.
Nota. Para realizar el script se deben tener en cuenta los siguientes comandos:

```
while true
do
comandos
done
break (salir del programa)
```

```
#!/bin/bash
#pedimos al usuario que introduzca un directorio
echo "Introduce una ruta específica"
#la metemos en la variable
read ruta
echo
echo "Muestra el contenido de la variable $ruta"
echo
for nombreruta in $( ls -d /*/ )
do
    echo $nombreruta
    numero=$(( numero+1 ))
done
#ahora mostraremos el número de directorios que hay y sus nombres
echo Contiene $numero directorios
```

```
carla@carla23:~/script$ nano directorios.sh
carla@carla23:~/script$ ./directorios.sh
Introduce una ruta específica
/home/etc

Muestra el contenido de la variable /home/etc

/bin/
/boot/
/dev/
/etc/
/home/
/lib/
/lib32/
/lib64/
/libx32/
/lost+found/
/media/
/mnt/
/opt/
/proc/
/root/
/run/
/sbin/
/srv/
/sys/
/tmp/
/usr/
/var/
Contiene 22 directorios
carla@carla23:~/script$
```