

EJERCICIOS VII

Ejercicio 10.

Es un ejercicio similar al anterior, pero se preguntará al usuario para que introduzca por teclado un nombre de directorio y, una vez creado, o después del mensaje de error, te pregunte si quieres crear otro. Se le responderá "s" o "n". Si es "s" se volverá a preguntar por otro directorio. Si es "n" terminará el script.

```
#!/bin/bash
otro="s"

while [ $otro = "s" ]; do
    echo -n "Introduce el nombre de un directorio: "
    read direc
    if [ -d $direc ]; then
        echo "Error $direc ya existe."
    else
        mkdir $direc
        echo "El directorio $direc se ha creado."
    fi

    echo -n "¿Quieres crear otro directorio (s/n)? "
    read otro
done
```

EJERCICIOS VIII

Ejercicio 6.

Crea un script que pida al usuario tres valores enteros y muestre por pantalla el valor máximo y el valor mínimo de ellos o si existen valores iguales entre ellos.

```
read -p "Introduce el primer número: " x
read -p "Introduce el segundo número: " y
read -p "Introduce el tercer número: " z

if [ $x -eq $y ] && [ $y -eq $z ]; then
    echo "Los tres números son iguales: x=$x, y=$y y z=$z"
else
    if [ $x -gt $y ] && [ $y -gt $z ]; then
        echo "El mayor es $x."
    elif [ $y -gt $x ] && [ $y -gt $z ]; then
        echo "El mayor es $y."
    else
        echo "El mayor es $z."
    fi

    if [ $x -lt $y ] && [ $y -lt $z ]; then
        echo "El menor es $x."
    elif [ $y -lt $x ] && [ $y -lt $z ]; then
        echo "El menor es $y."
    else
        echo "El menor es $z."
    fi
fi
```

Ejercicio 10.

Crea un script para calcular el importe de una lista de productos. El usuario indicará al script el precio por unidad del artículo y el número de unidades (preguntará una vez por cada variable) y el programa sacará por pantalla el precio total. También preguntará si se desea salir después de cada artículo.

```
echo "Lista de la compra. Vamos introduciendo artículos..."
a=0
salir=1

while [ $salir -eq 1 ]; do
    let a=a+1
    read -p "Introduce el precio del artículo número $a: " precio
    echo
    read -p "Introduce el número de unidades de $a: " unidades
    let temp=precio*unidades
    let total=total+temp
    read -p "¿Deseas seguir? (1 continuar, 0 salir)" salir
done
echo "La lista consta de $a artículos y suman $total euros."
```

Ejercicio 11.

Crea un script que calcule la nómina de un trabajador de tu empresa. El trabajador cobra un precio fijo por hora (que será preguntado al usuario) y se le retiene un 11% en concepto de IRPF. El programa debe pedir el nombre del trabajador, las horas trabajadas y el precio por hora. Como salida debe imprimir el sueldo bruto (sin descontar impuestos), la retención (lo que paga a Hacienda) y el sueldo neto (sueldo bruto menos los impuestos).

```
echo "Vamos a hacer la nómina de un trabajador."
echo "-----"
read -p "Introduce el nombre del trabajador: " nombre
read -p "Introduce el número de horas: " horas
read -p "Introduce el precio por hora: " precio
let bruto=horas*precio
let irpf=(bruto/100)*11
let neto=bruto-irpf
echo "-----"
echo "El sueldo bruto de $nombre es: $bruto euros."
echo "El IRPF de $nombre es: $irpf euros (equivale al 11% bruto)."
echo "El sueldo neto de $nombre es: $neto euros."
```

Ejercicio 12.

Crea un script que pida un número al usuario y saque por pantalla su tabla de multiplicar.

```
read -p "Introduce un número entero : " a
echo "La tabla de multiplicar del $a"
for i in $(seq 1 1 10); do
    let aux=a*i
    echo "$a x $i = $aux"
done
```