

Wuke Zhang

Condicionales

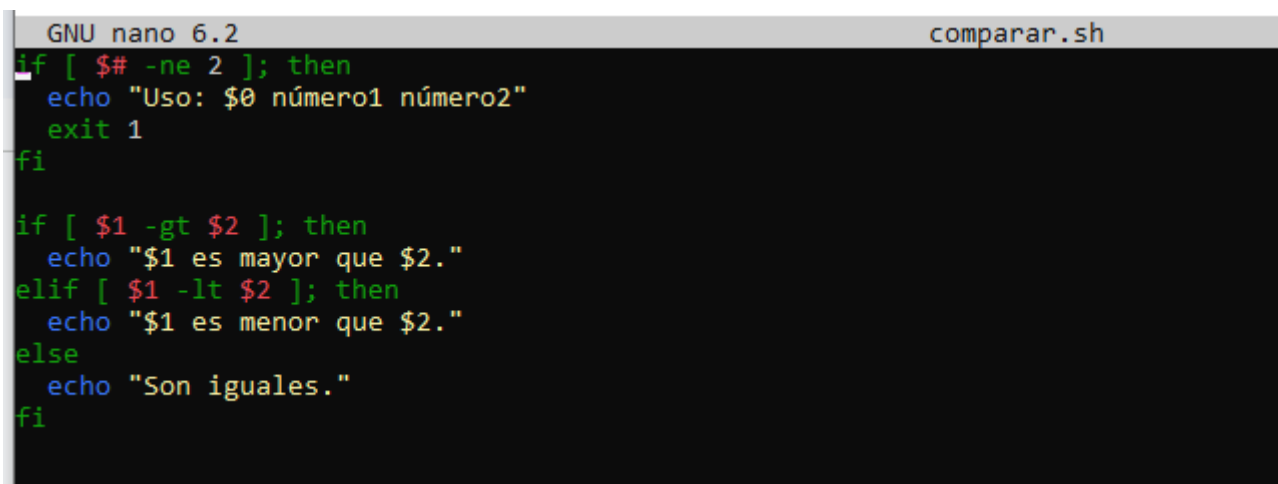
Para poner en práctica el uso de los bucles dentro del Shell vamos a crear una serie de scripts que resuelvan los siguientes enunciados:

1- Un script que compare dos números, que se escriban como parámetro, y retorne lo siguiente:

```
$> ./comparar.sh 10 50
$> 10 es menor que 50.
```

```
$> ./comparar.sh 50 10
$> 50 es mayor que 10.
```

```
$> ./comparar.sh 2 2
$> Son iguales.
```



```
GNU nano 6.2                                comparar.sh
if [ $# -ne 2 ]; then
    echo "Uso: $0 número1 número2"
    exit 1
fi

if [ $1 -gt $2 ]; then
    echo "$1 es mayor que $2."
elif [ $1 -lt $2 ]; then
    echo "$1 es menor que $2."
else
    echo "Son iguales."
fi
```

2- Un script que indique si un número es positivo, negativo o cero, y retorne lo siguiente:

```
$> ./indica_signo.sh
$> Escribe el número:
$> 15
$> Es positivo.
```

```
$> ./indica_signo.sh
$> Escribe el número:
$> -15
$> Es negativo.
```

```
$> ./indica_signo.sh
$> Escribe el número:
$> 0
$> Es cero.
```

```
GNU nano 6.2 indica_signo.sh *
read -p "Escribe el número: " num

if [ $num -gt 0 ]; then
    echo "Es positivo."
elif [ $num -lt 0 ]; then
    echo "Es negativo."
else
    echo "Es cero."
fi
```

3- Un script que indique el mes que corresponda a su número, y retorne lo siguiente:

```
$> ./indica_mes.sh
$> Escribe el número:
$> 8
$> Agosto.
```

```
GNU nano 6.2 indica_mes.sh *
read -p "Escribe el número del mes (1-12): " mes

case $mes in
    1) echo "Enero";;
    2) echo "Febrero";;
    3) echo "Marzo";;
    4) echo "Abril";;
    5) echo "Mayo";;
    6) echo "Junio";;
    7) echo "Julio";;
    8) echo "Agosto";;
    9) echo "Septiembre";;
    10) echo "Octubre";;
    11) echo "Noviembre";;
    12) echo "Diciembre";;
    *) echo "Número inválido. Debe estar entre 1 y 12.";;
esac
```



4- Un script que indique si un año es bisiesto o no, y retorne lo siguiente:

```
$> ./bisiesto.sh
$> Escribe el año:
$> 2020
$> Es bisiesto.
```

```
$> ./bisiesto.sh
$> Escribe el año:
$> 2021
$> No es bisiesto.
```

```
GNU nano 6.2 bisiesto.sh *
read -p "Escribe el año: " anio

if (( anio % 4 == 0 && anio % 100 != 0 )) || (( anio % 400 == 0 )); then
    echo "Es bisiesto."
else
    echo "No es bisiesto."
fi_
```



```
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123/Desktop# chmod +x comparar.sh indica_signo.sh indica_mes.sh bisiesto.sh
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123/Desktop# ./comparar.sh 10 20
10 es menor que 20.
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123/Desktop# ./indica_signo.sh
Escribe el número: 9
Es positivo.
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123/Desktop# ./indica_signo.sh
Escribe el número: -7
Es negativo.
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123/Desktop# ./indica_mes.sh
Escribe el número del mes (1-12): 8
Agosto
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123/Desktop# ./bisiesto.sh
Escribe el año: 2071
No es bisiesto.
root@DESKTOP-DC3KKHF:/home/wuke123/Desktop# _
```

La entrega de esta tarea se realizará vía Moodle y mediante un documento en pdf con sus respectivas capturas de pantalla mostrando su perfecto funcionamiento y con el siguiente formato de nombre:

Actividad12_Nombre_Apellido1_Apellido2.pdf

Ejemplo:

Actividad12_Hadriel_Fernando_Quintero_Ceballos.pdf