1. Realizar el script "mayor.sh" que solicite un número al usuario y muestre por pantalla si el número es mayor o menor que 5.

```
carla@carla23:~$ cd script/
carla@carla23:~/script$ ./mayor.sh
INTRODUCE UN NÚMERO
5

es mayor que 5
carla@carla23:~/script$ ./mayor.sh
INTRODUCE UN NÚMERO
4

es menor que 5
carla@carla23:~/script$ ./mayor.sh
INTRODUCE UN NÚMERO
8

es mayor que 5
carla@carla23:~/script$ ./mayor.sh
INTRODUCE UN NÚMERO
8
```

- 2. Realizar el script "meses.sh" que solicite una fecha de nacimiento, la fecha se introducirá en tres variables y que realice las siguientes acciones:
  - Controlar que la fecha es correcta.
  - Mostrar al usuario la fecha, con la sintaxis xx/xx/xxxx
- Si el año de nacimiento del usuario es posterior o igual a 1999, mostrará su edad en días (suponemos que todos los meses tienen 30 días), con el siguiente mensaje:

```
GNU nano 3.2
#!/bin/bash
#pedimos al usuario que introduzca una fecha de nacimiento
echo "Introduce tu fecha de nacimiento"
echo "Día:"
#metemos en la variable la información
read dia
echo mes
read mes
echo año
read anio
#verificamos que la variable $dia no pase de 30 días
if test $dia -gt 1 -a $dia -le 30
        then echo "El día introducido es correcto"
        else echo "ERROR: El día introducido es incorrecto"
        exit
fi
#verificamos que la varible mes no pase más de 12
if test $mes -le 12 -a $mes -gt 00
        then echo "El mes introducido es correcto"
        else echo "ERROR: el mes introducido es incorrecto"
        exit
fi
#verificamos que la variable año no sea mayor de 1900
if test <mark>$anio</mark> -lt 1900
        then echo "ERROR: el año introducido es incorrecto"
        else echo "El año introducido es correcto"
             echo $dia/$mes/$anio
#mostrar la edad en dias y meses
if test $anio -ge 1900
        then echo "Tienes" $[(2021-$anio)*365]
            echo "Tienes" $[(2021-$anio)*12]
        #si no se cumple no ponemos nada
        else echo ''
```

```
carla@carla23:~/script$ ./meses.sh
Introduce tu fecha de nacimiento
Día:
23
mes
01
año
2002
El día introducido es correcto
El mes introducido es correcto
El año introducido es correcto
23/01/2002
Tienes 6935
Tienes 228
carla@carla23:~/script$
```

## Tienes xxxx días

- Si el año de nacimiento es anterior a 1999, mostrará su edad en meses, con el siguiente mensaje:

Tienes xxxx meses y xx días

```
23/01/2002
Tienes 6935
Tienes 228
carla@carla23:~/script$
```

- - Controlar que el usuario no introduzca un año anterior a 1900,

```
carla@carla23:~/script$ ./meses.sh
Introduce tu fecha de nacimiento
Día:
23
mes
01
año
1450
El día introducido es correcto
El mes introducido es correcto
ERROR: el año introducido es incorrecto
carla@carla23:~/script$
```

- Comentar el script.
- 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.

```
### directorios.sh

### directorios.sh

### pedimos al usuario que introduzca un directorio

### echo "Introduce una ruta específica"

#### a metemos en la variable

read ruta

### echo

### echo

for nombreruta in $(ls -d $ruta/*/)

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$ ./directorios.sh
Introduce una ruta específica
/home/carla

Muestra el contenido de la varible /home/carla
/home/carla/Descargas/
/home/carla/Documentos/
/home/carla/Escritorio/
/home/carla/Imágenes/
/home/carla/Música/
/home/carla/Plantillas/
/home/carla/Script/
/home/carla/Vídeos/
Contiene 9 directorios
```

4. Realizar el script "factorial" que calcule el factorial del número que el usuario introduzca por teclado. El formato de salida será el siguiente: El resultado de n! es

```
carla@carla23:~/script$ ./factorial.sh
Introduce un número para calcular el factorial
4
El factorial de 4 es 24
carla@carla23:~/script$
```