



P9.1 SCRIPTS BASH

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS.....	3
2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS.....	3

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía realizar cinco ejercicios relacionados con bash (scripts dentro de la consola de Linux). Estos eran:

- Crea un script que pida 3 números por pantalla y que después de leerlos nos diga el resultado de su suma y de su multiplicación
- Crea un script que pida un número por pantalla y si el número es mayor que 10 muestre su número doble y si es menor o igual a 10 muestre su número triple.
- Crea un script que reciba un número como parámetro y nos diga si es par o impar.
- Crea un script que reciba números como parámetro, si recibe un parámetro debe mostrar su número cuadrado, si recibe 2 debe mostrar el resultado de su multiplicación y si recibe más de dos debe mostrar un mensaje que diga "nº de parámetros incorrecto".
- Realiza un script que pida dos números por pantalla, si el primero es más grande que el segundo debe mostrar el resultado de su suma, si el segundo es más grande debe mostrar el resultado de su resta, si son iguales debe sacar un mensaje indicándolo.

2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

Se muestran capturas de pantalla de los ejercicios resueltos (con comentarios dentro del código)

Ejercicio 1:



```
mario@mario-VirtualBox: ~/EJERCICIOS_P_SCRIPT
GNU nano 4.8 ej1.sh
#!/bin/bash
ej1(){
    sum=$((($1+$2+$3))
    mult=$((($1*$2*$3))
    return $sum
    return $mult
}
read -p "Enter a number " int1
read -p "Enter a number " int2
read -p "Enter a number " int3

ej1 $int1 $int2 $int3
echo "The result is: " $sum
echo "The result is: " $mult
#dentro de la función, se especifica el valor de las variables sum
#(3 parámetros sumándose) y mult (3 parámetros multiplicándose), devolviendo
#esta función sus valores (return).Se hace tres read para que el usuario
#pueda introducir los 3 números y luego 2 echo que muestren los resultados
#de ambas operaciones

[ Read 19 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

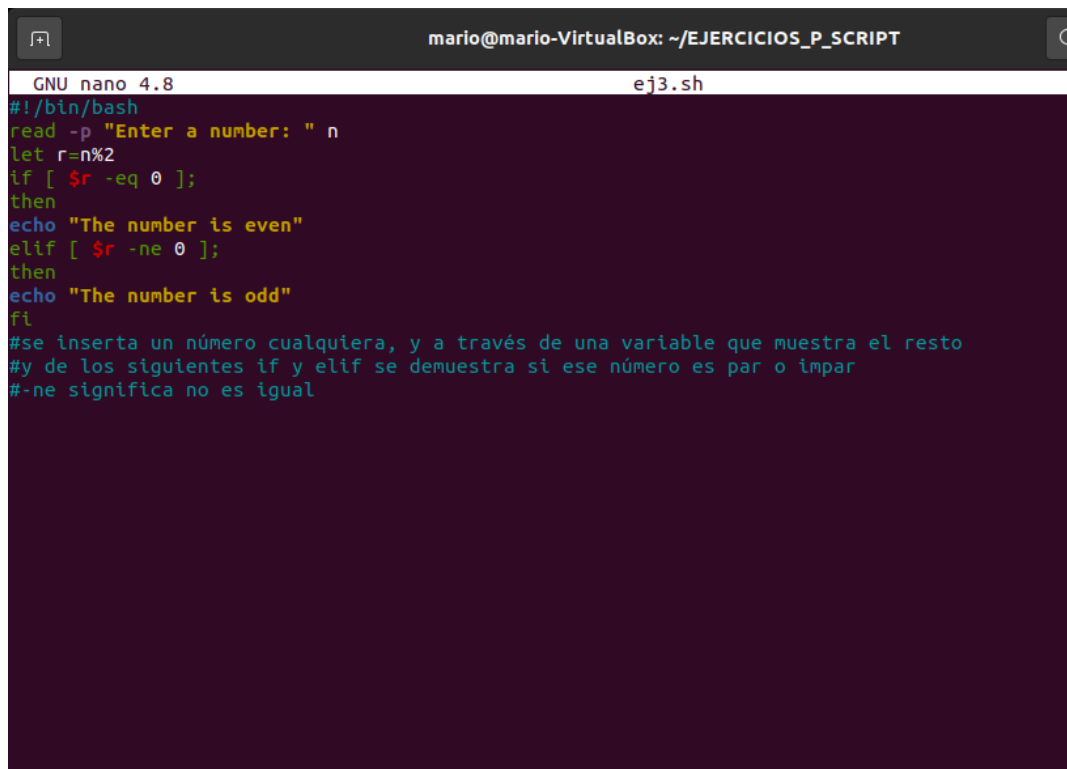
```
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej1.sh
Enter a number 3
Enter a number 3
Enter a number 3
The result is: 9
The result is: 27
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej1.sh
Enter a number 4
Enter a number 4
Enter a number 2
The result is: 10
The result is: 32
```

Ejercicio 2:

```
mario@mario-VirtualBox: ~/EJERCICIOS_P_SCRIPT
GNU nano 4.8 ej2.sh
#!/bin/bash
echo "Enter a number"
read n
if [ $n -gt 10 ];
then
op1=$(( $n*2 ))
echo "The result is: " $op1
elif [ $n -le 10 ];
then
op2=$(( $n*3 ))
echo "The result is: " $op2
fi
#se muestra un echo donde insertar un número
#aleatorio; dependiendo de cual sea este, se
#hará su número doble o su número triple.
#con -gt se indica menor y con -le mayor o igual
```

```
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej2.sh
Enter a number
8
The result is: 24
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej2.sh
Enter a number
11
The result is: 22
```

Ejercicio 3:



```
mario@mario-VirtualBox: ~/EJERCICIOS_P_SCRIPT
GNU nano 4.8 ej3.sh
#!/bin/bash
read -p "Enter a number: " n
let r=n%2
if [ $r -eq 0 ];
then
echo "The number is even"
elif [ $r -ne 0 ];
then
echo "The number is odd"
fi
#se inserta un número cualquiera, y a través de una variable que muestra el resto
#y de los siguientes if y elif se demuestra si ese número es par o impar
#-ne significa no es igual
```

```
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej3.sh
Enter a number: 8
The number is even
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej3.sh
Enter a number: 7
The number is odd
```

Ejercicio 4:

```
mario@mario-VirtualBox: ~/EJERCICIOS_P_SCRIPT
GNU nano 4.8 ej4.sh
#!/bin/bash
if [ $# == 1 ];
then
r1=$(( $1*$1 ))
echo "El cuadrado del parámetro elegido es igual a: " $r1
elif [ $# == 2 ];
then
r2=$(( $1*$2 ))
echo "La multiplicación entre los parámetros elegidos es igual a: " $r2
elif [ $# -gt 2 ];
then
echo "Nº de parámetros incorrecto"
fi
#dependiendo del número de parámetros que se introduzcan, se mostrará
#el cuadrado de un número, la multiplicación de dos o un mensaje de error
#por haber introducido más de dos parámetros
```

```
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej4.sh 5
El cuadrado del parámetro elegido es igual a: 25
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej4.sh 5 7
La multiplicación entre los parámetros elegidos es igual a: 35
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej4.sh 5 7 9
Nº de parámetros incorrecto
```

Ejercicio 5:

```
mario@mario-VirtualBox: ~/EJERCICIOS_P_SCRIPT
GNU nano 4.8 ej5.sh
#!/bin/bash
echo "Enter a number: "
read n1
echo "Enter another number: "
read n2
if [ $n1 -gt $n2 ];
then
sum=$((n1+n2))
echo "The result of the addition is: " $sum
elif [ $n1 -lt $n2 ];
then
rest=$((n2-n1))
echo "The result of the subtraction is: " $rest
else
echo "The numbers are equals"
fi
#se introducen dos números aleatorios; si el primero es mayor
#que el segundo, estos dos se suman. Si es al revés, se resta
#el segundo con el primero. Y, si son los mismos números, se
#saca un mensaje donde se indica.
```

```
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej5.sh
Enter a number:
6
Enter another number:
8
The result of the subtraction is: 2
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej5.sh
Enter a number:
8
Enter another number:
2
The result of the addition is: 10
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej5.sh
Enter a number:
7
Enter another number:
7
The numbers are equals
```