Scripts-Linux-03

01-Calcular el factorial de un número pasado por parámetro.

02- Crear un menú de 5 opciones con case.

03- Mirar el día actual y sumarle 5.

04- Ingresar por parámetro el nombre de un archivo comprimido, si existe borrarlo y si no existe comprimir la carpeta.

05- Buscar archivos con una determinada extensión que son pasados con varios parámetros.

06- Entrar un núm. Por parámetro i mostrar todos los pares del 1 hasta ese núm.

07- Igual que el ejercicio 06 pero que podamos elegir entre pares e impares.

08- Realizar la tabla de multiplicar de un número del, (0 al 10), pasado por parámetro.

09- Escribe un script que te pida por teclado el nombre, después los dos apellidos, permanezca esperando durante 5 segundos y después muestre por pantalla un mensaje “Tu nombre completo es ……., ……….., ……..”

10- Escribe un script que pida por teclado un número y después muestre por pantalla. “El resultado del cuadrado de (número introducido) es (numero al cuadrado).

# Script-03-01: Calcular factorial de un número.

*#!/bin/bash*

echo "Introduce un número para calcular su factorial"

read num

n=$num

fact=1

for(( i=1; i<=n; i++))

do

fact=`expr $fact \\* $i`

done

echo "El factorial de $num es: $fact"

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-01.sh

Introduce un número para calcular su factorial

5

El factorial de 5 es: 120

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-01.sh

Introduce un número para calcular su factorial

3

El factorial de 3 es: 6

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-01.sh

Introduce un número para calcular su factorial

8

El factorial de 8 es: 40320

# Script-03-02: Menu con 5 opciones cada una muestre algo diferente.

*#!/bin/bash*

echo " ELIGE UNA OPCION: ";

echo "-----------------";

echo " 1 - Muestra Usuario 1| 2 - Muestra Fecha 2| 3 - Muestra Ruta Actual| 4 - Contenidos Carpeta actual| 5 - Exit|";

read opcion

case $opcion in

"1")

whoami;;

"2")

date;;

"3")

PWD;;

"4")

ls ;;

"\*")

echo "No has elegido ninguna opcion correcta"

;;

Esac

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-02.sh

ELIGE UNA OPCION:

-----------------

1 - Muestra Usuario 1| 2 - Muestra Fecha 2| 3 - Muestra Ruta Actual| 4 - Contenidos Carpeta actual| 5 - Exit|

2

Sun, Feb 4, 2018 3:53:00 PM

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-02.sh

ELIGE UNA OPCION:

-----------------

1 - Muestra Usuario 1| 2 - Muestra Fecha 2| 3 - Muestra Ruta Actual| 4 - Contenidos Carpeta actual| 5 - Exit|

3

/c/Users/PC/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $

# Script-03-03: Viajar en el tiempo 5 días.

*#!/bin/bash*

dia=$(date +%d-%m-%y)

echo "Hoy es: $dia, se le sumarán 5 días. (casi casi como viajar en el tiempo)."

futuro=$(date --date "+5 day" +%d-%m-%y)

echo "El resultado es: $futuro."

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)

$ bash Scripts-03-03.sh

Hoy es: 04-02-18, se le sumarán 5 días. (casi casi como viajar en

el tiempo).

El resultado es: 09-02-18.

# Scripts-03-04: Comprueba si existe un fichero comprimido, si existe lo borra:

*#!/bin/bash*

if test $# -gt 0

then

FILE=$~/shell/${1}

if [ -f $1.tar.gz ]; then

rm $1.tar.gz;

echo "Se borro el archivo";

else

echo "El fichero no existe";

tar -czf $1.tar.gz \*

fi

else

echo "No se ingreso ningun parametro";

fi

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-04.sh "Fichero"

El fichero no existe

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-04.sh "Fichero"

Se borro el archivo

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 $ bash Scripts-03-04.sh

No se ingreso ningun parámetro

# Scripts-03-05: buscar archivos por extensión.

*#!/bin/bash*

echo "Numero de parametros pasados: $# ";

for param in "$@"

do

find ./ -name \*.param;

done

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)

$ bash Scripts-03-05.sh ".txt" ".gz"

Numero de parametros pasados: 2

Atascado.

# Script-03-06: Pasar un número por parámetro y mostrar todos lo pares desde el 1 hasta ese número:

*#!/bin/bash*

echo "Por favor introduce un número"

read par

echo "Los números pares de 2 hasta $par son:"

for (( num=2 ; num<=$par; num=num+2 ));

do

echo $num

done

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)

$ bash Scripts-03-06.sh

Por favor introduce un número

20

Los números pares de 2 hasta 20 son:

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

# Scripts-03-07: Igual que el anterior pero pudiendo elegir entre par o impar.

*#!/bin/bash*

echo "Por favor introduzca un número"

read num

echo "Ahora elija si quiere obetener los numeros pares o los impares. (impar = 1/ par = 2)"

read parOimpar

if [ "$parOimpar" -eq "1" ]; then

echo "Número impar"

echo "Los números impares para $num son los siguientes:"

for (( i = 1; i <= $num ; i = i+2 ));

do

echo $i

done

fi

if [ "$parOimpar" -eq "2" ]; then

echo "Número par"

echo "Los números pares para $num son los siguientes:"

for (( i = 2; i <=$num ; i = i+2 ));

do

echo $i

done

fi

if [ "$parOimpar" != "1" ] && [ "$parOimpar" != "2" ]; then

echo "No has elegido para o impar. Hasta luego."

fi

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)

$ bash Scripts-03-07.sh

Por favor introduzca un número

9

Ahora elija si quiere obetener los numeros pares o los impares. (impar = 1/ par = 2)

1

Número impar

Los números impares para 9 son los siguientes:

1

3

5

7

9

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)

$ bash Scripts-03-07.sh

Por favor introduzca un número

20

Ahora elija si quiere obetener los numeros pares o los impares. (impar = 1/ par = 2)

2

Número par

Los números pares para 20 son los siguientes:

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)

$ bash Scripts-03-07.sh

Por favor introduzca un número

50

Ahora elija si quiere obetener los numeros pares o los impares. (impar = 1/ par = 2)

9

No has elegido para o impar. Hasta luego.

# Script-03-08: Introduce un numero y printa su tabla de mutliplicar.

*#!/bin/bash*

echo "Porfavor introduce un numero para ver su tabla de multiplicar"

read num

echo "Tabla de Multiplicar del " $num

echo "================================="

for (( i=1 ; i<=10 ; i++ ))

do

    j=`expr $num \\* $i`

    echo $num \\* $i \= $j

echo "--------------------------------"

done

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)

$ bash Scripts-03-08.sh

Porfavor introduce un numero para ver su tabla de multiplicar

5

Tabla de Multiplicar del 5

=================================

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

# Script-03-09: Printar nombre y apellidos.

*#!/bin/bash*

echo "Por favor introduzca su nombre"

read nombre

if test -n "$nombre"; then

    echo "Por favor introduzca sus apellidos"

    read apellidos

    sleep .5

    echo "Su nombre es: $nombre $apellidos"

else

    echo "Introduzca un nombre por favor"

fi

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)

$ bash Scripts-03-09.sh

Por favor introduzca su nombre

Juanan

Por favor introduzca sus apellidos

Pujals Echavarria

Su nombre es: Juanan Pujals Echavarria

# Script-03-10: Elevar al cuadrado un numero.

*#!/bin/bash*

echo "Por favor introduce un número para obtener el resultado de elevarlo al cuadrado"

read num

cuadrado=`expr $num \\* $num`

echo "El resultado de elevar al cuadrado $num es $cuadrado"

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-03 (master)

$ bash Scripts-03-10.sh

Por favor introduce un número para obtener el resultado de elevarlo al cuadrado

5

El resultado de elevar al cuadrado 5 es 25