

EJERCICIO DE REPASO DEL MÓDULO 1

PRÁCTICAS 1 a 4

Nombre:

Escriba en cada espacio la orden u órdenes necesarias para realizar el ejercicio.

1.- A partir del directorio personal y utilizando una única orden, cree un directorio llamado **repaso**, dentro de él otros dos directorios llamados **prueba1** y **prueba2**, y dentro de prueba1 otro directorio llamado **ejercicio1**.

2.- Situados en el directorio **ejercicio1**, con una única orden, cree cinco archivos llamados **arch1.txt**, **arch2.txt**, **arch3.txt**, **arch4.pdf** y **arch5.pdf**

3.- Desde el directorio **ejercicio1**, redireccione al archivo **arch1.txt** el resultado de buscar la palabra “expresiones” en la ayuda (help) de la orden **let**

4.- Desde el **directorio personal**, copie los ficheros de ejercicio1 cuya extensión tenga una x al directorio **prueba2**.

5.- Nuevamente desde el **directorio personal**, obtenga las 15 primeras líneas del manual de la orden **find** y añádalo al final del archivo **arch1.txt** del directorio **prueba2**.

6.- Exprese la siguiente operación aritmética e indique su resultado: $2+3+4+5/2$ con y sin decimales.

7.- En la carpeta personal, construya un guión llamado **repaso** que admita dos argumentos, el primero será un directorio y el segundo será un archivo:

```
repaso <nombre_directorio> <nombre_archivo>
```

El guión deberá hacer lo siguiente:

- Comprobar que el número de argumentos es correcto, y si no fuera así, indicar cómo se debe ejecutar para que funcione correctamente. Esto es, una pequeña ayuda y terminar.
- Si el **segundo** argumento es un archivo, escribir las tres primeras líneas en otro archivo llamado **salida** y mostrar un mensaje informando de dicha acción. En caso contrario informar del error y salir.
- Si el **primer** argumento es un directorio, mostrar un mensaje con el número de archivos que contiene. En caso contrario crear un directorio con el nombre del primer argumento.
- Buscar en el directorio pasado como **primer** argumento los archivos que tienen permiso de lectura y añadir el resultado de la búsqueda al final del archivo **salida**. Además, mostrar por pantalla el siguiente mensaje: “De un total de N archivos, hay X archivos con permiso de lectura” (siendo N el número total de archivos del directorio y X los que tienen permiso de lectura).

EJERCICIO 1

```
joshoc7@joshoc7-Aspire-A315-56:~/Escritorio$ mkdir -p repaso/{prueba1/ejercicio1,prueba2}
```

EJERCICIO 2

```
joshoc7@joshoc7-Aspire-A315-56:~/Escritorio/repaso/prueba1/ejercicio1$ touch arch{1,2,3}.txt  
arch{4,5}.pdf
```

EJERCICIO 3

```
joshoc7@joshoc7-Aspire-A315-56:~/Escritorio/repaso/prueba1/ejercicio1$ help let | grep  
expresiones > arch1.txt
```

EJERCICIO 4

```
joshoc7@joshoc7-Aspire-A315-56:~/Escritorio$ cp repaso/prueba1/ejercicio1/*.*x*  
repaso/prueba2
```

EJERCICIO 5

```
joshoc7@joshoc7-Aspire-A315-56:~/Escritorio$ (man find|head -15) >> repaso/prueba2/arch1.txt
```

EJERCICIO 6

```
joshoc7@joshoc7-Aspire-A315-56:~/Escritorio$ echo $[2+3+4+5/2]  
11  
joshoc7@joshoc7-Aspire-A315-56:~/Escritorio$ echo 2+3+4+5/2|bc -l  
11.5000000000000000000000000000000000
```

EJERCICIO 7

```
#!/bin/bash
```

```
if(( $# == 2 )); then  
    if [ test -e $2 ]; then  
        head $2 -3 > salida.txt  
        echo "El archivo salida.txt contiene las tres primeras líneas del segundo archivo introducido"  
    else  
        echo "Se ha producido un error ya que el segundo argumento no es un archivo" && exit 1  
    fi  
  
    if [ test -d $1 ]; then  
        echo "El directorio $1 contiene `ls $1|wc -l` archivos"  
    else  
        mkdir $1  
    fi  
  
    find $1 -readable >> salida.txt  
    echo "De un total de `ls $1|wc -l` archivos, hay `find $1 -readable|wc -l` archivos con permiso de  
lectura"
```

```
else
    echo "Para hacer uso de este gui3n debes introducir 2 argumentos: primero un directorio despu3s
un archivo"
fi
```

```
#!/bin/bash
```

```
if [ $# == 2 ]; then
    if [ test -e $2 ]; then
        cat $2 | head -n 3 > salida.txt
        echo "Se han escrito las 3 primeras l3neas de $2 en el archivo salida.txt"
    else
        echo "El segundo argumento no es un archivo"
        exit 2
    fi

    if [ test -d $1 ]
        num_arch=`ls -l | wc -l`
        echo "El directorio proporcionado como argumento presenta $num_arch archivos"
        find $1 -readable >> salida.txt
        read_arch=`find $1 -readable|wc -l`
        echo "De un total de $num_arch archivos, hay $read_arch archivos con permiso de
lectura"
    else
        mkdir $1
    fi

else
    echo "Solo se pueden introducir dos argumentos"
    exit 1
fi
```

```
#!/bin/bash
```