

Crea un Shell Scripts que obtenga lo siguiente:

- Debe de calcular la suma, resta, multiplicacion y division de valores solicitados por el script.
- El número de operaciones a realizar será el unico valor introducido por parametro.
- Debe de mostrar por pantalla un menú donde seleccionar suma, resta, multiplicacion y división. (tantas veces como indicamos por parametro).
- Controla si el scripts tiene parametros introducidos, en caso contrario debe de dar un mensaje de error por pantalla, guardar el mensaje en el archivo operaciones.txt y salir del script.
- Una vez que tenemos el menu y seleccionamos la operación a realizar, se solicita dos valores y se realiza la operación solicitada.
- El resultado de la operación será mostrado por pantalla y además, será registrado en el archivo operaciones.txt
- Después de realizar las operaciones tantas veces como le indicamos por parámetro, obtenemos por pantalla un informe general que debe de dar la siguiente información:
- El texto contenido en el archivo operaciones.txt
- El número de líneas de dicho archivo.
- Y finalmente, el número de operaciones de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones que se han realizado.

Notas:

El comando exit se utiliza para salir en cualquier momento del script en ejecución.

Sabemos que la opción **-lt** se utiliza para “menor que”, y hay otra denominada **-le** que utilizamos para “menor o igual que”.



INICIAR SESION CON EL NOMBRE DE USUARIO Y CONTRASEÑA (PERSONAL) EN LA MAQUINA CON IP DADA EN LA PIZARRA.

ssh [nombre@ip](#)

ej:

ssh [linex@192.168.1.251](#)

Ejemplos diversos de ejecución del shell script a desarrollar:

Ejemplo1:

```
linex@maquina_lvd:~$ sh control.sh 3
```

```
Operacion - 1
MENU
1 - Suma
2 - Resta
3 - Multiplicacion
4 - Division
Operacion a realizar:
1
Valor del primer numero:
10
Valor del segundo numero:
20
La suma de 10 mas 20 es 30
```

```
Operacion - 2
MENU
1 - Suma
2 - Resta
3 - Multiplicacion
4 - Division
Operacion a realizar:
1
Valor del primer numero:
2
Valor del segundo numero:
4
La suma de 2 mas 4 es 6
```

```
Operacion - 3
MENU
1 - Suma
2 - Resta
3 - Multiplicacion
4 - Division
Operacion a realizar:
4
Valor del primer numero:
10
Valor del segundo numero:
2
La division de 10 entre 2 es 5
INFORME GENERAL
TEXTO:
La suma de 10 mas 20 es 30
La suma de 2 mas 4 es 6
La division de 10 entre 2 es 5
Numero de lineas del texto: 3
Numero de sumas: 2
Numero de restas: 0
Numero de multiplicaciones: 0
Numero de divisiones: 1
FIN DEL INFORME
```

Ejemplo2:

```
linex@maquina_lvd:~$ sh control.sh 0
```

```
HA INTRODUCIDO CERO OPERACIONES
INFORME GENERAL
TEXTO:
HA INTRODUCIDO CERO OPERACIONES
Numero de lineas del texto: 1
Numero de sumas: 0
Numero de restas: 0
Numero de multiplicaciones: 0
Numero de divisiones: 0
FIN DEL INFORME
linex@maquina_lvd:~$
```

Ejemplo3:

```
linex@maquina_lvd:~$ sh control.sh
NO HAY NINGUN VALOR ENTRADO POR
PARAMETRO
linex@maquina_lvd:~$
```

Ejemplo4:

```
linex@maquina_lvd:~$ sh control.sh 3
```

```
Operacion - 1
MENU
1 - Suma
2 - Resta
3 - Multiplicacion
4 - Division
Operacion a realizar:
1
Valor del primer numero:
10
Valor del segundo numero:
20
La suma de 10 mas 20 es 30
Operacion - 2
MENU
1 - Suma
2 - Resta
3 - Multiplicacion
4 - Division
Operacion a realizar:
5
Valor del primer numero:
10
Valor del segundo numero:
2
opcion 5 seleccionada erronea
Operacion - 3
MENU
1 - Suma
2 - Resta
3 - Multiplicacion
4 - Division
Operacion a realizar:
2
Valor del primer numero:
10
Valor del segundo numero:
4
La resta de 10 mas 4 es 6
INFORME GENERAL
TEXTO:
La suma de 10 mas 20 es 30
opcion 5 seleccionada erronea
La resta de 10 mas 4 es 6
Numero de lineas del texto: 3
Numero de sumas: 1
Numero de restas: 1
Numero de multiplicaciones: 0
Numero de divisiones: 0
FIN DEL INFORME
linex@maquina_lvd:~$
```

Ejemplo5:

```
linex@maquina_lvd:~$ sh control.sh 2
```

```
Operacion - 1
MENU
1 - Suma
2 - Resta
3 - Multiplicacion
4 - Division
Operacion a realizar:
4
Valor del primer numero:
10
Valor del segundo numero:
2
La division de 10 entre 2 es 5
Operacion - 2
MENU
1 - Suma
2 - Resta
3 - Multiplicacion
4 - Division
Operacion a realizar:
0
Valor del primer numero:
2
Valor del segundo numero:
20
opcion 0 seleccionada erronea
INFORME GENERAL
TEXTO:
La division de 10 entre 2 es 5
opcion 0 seleccionada erronea
Numero de lineas del texto: 2
Numero de sumas: 0
Numero de restas: 0
Numero de multiplicaciones: 0
Numero de divisiones: 1
FIN DEL INFORME
linex@maquina_lvd:~$
```