Ejercicios de Shell Script Relación – 1 SOLUCIONES

1. Crea un programa que reciba una ruta absoluta por parámetro y devuelva un mensaje indicando si es un fichero, un directorio o no existe en el sistema.

```
if [-a $1]
then
if [-d $1]
then
echo es un directorio
else
echo es un fichero
fi
else
echo No existe.
fi
```

2. Crea un programa que reciba un número indeterminado de parámetros y los imprima por pantalla con el siguiente formato:

```
El parámetro 1 es ....
El parámetro 2 es ....
i=1
for k in $*
do
    echo El parámetro $i es $k
    i='expr $i + 1'
done
```

3. Crea un guión shell que reciba una serie de números por parámetro y muestre los menores de 5.

```
for k in $*
do
if [ $k -lt 5 ]
then
echo $k
fi
done
```

4. Crea un guión shell que reciba un número por parámetro y muestre por la salida estándar todos los números menores que el, hasta el 0. NOTA: Utiliza un bucle while

```
n=$1
while [ $n -lt 0 ]
do
echo $n
n=`expr $n - 1`
done
```

5. Crea un guión shell que funcione como el anterior, pero sin usar un bucle while. NOTA:

Utiliza una solución recursiva.

NO SE HACE.

6. Crea un programa que reciba como parámetro el nombre de un usuario del sistema e indique si está conectado o no.

```
c=`who | grep -w $1 2>/dev/null`
if [ -z $c ]
then
    echo $1 no está conectado
else
    echo $1 está conectado
fi
```

7. Crea un guión shell que reciba como parámetro un número e indique si es primo o no.

```
k=`expr $1 - 1`
while [ k -gt 1 ]
do
    resto=`expr $1 % $k`
    if [ $resto -eq 0 ]
    then
        echo El número $1 no es primo
        exit 0
    fi

    k=`expr $k - 1`
done
echo El número $1 no es primo.
```

8. Crea un programa que reciba varios valores por parámetro y los sume.

```
tot=0
for k in $*
do
tot=`expr $tot + $k`
done
echo La suma total es $tot
```

9. Crea un guión shell que reciba como parámetro la ruta competa de un directorio y muestre por pantalla la suma del tamaño de todos los ficheros que contiene.

```
tot=0
for k in `ls -l $1 | tr -s '' '' | cut -d '' -f5`
do
tot=`expr $tot + $k`
done
echo El tamaño de los ficheros de $1 es $tot
```

10. Crea muestre el siguiente menú e implemente sus operaciones:

- Sumar dos números.
- Restar dos números.
- Multiplicar dos números.
- Dividir dos números.
- Salir

```
while [ 1 -eq 1 ]
do
  echo 1 - Sumar
  echo 2 – Restar
  echo 3 – Multiplicar
  echo 4 – Dividir
  echo 5 - Salir
  echo Introduzca una opción
  read op
  # Suma
  if [ $op -eq 1 ]
  then
    echo Introduzca el primer número
    read n1
    echo Introduzca el segundo número
    read n2
    res=`expr $n1 + n2`
    echo n1 + n2 = res
  fi
  # Resta
  if [ $op -eq 2 ]
  then
    echo Introduzca el primer número
    echo Introduzca el segundo número
    read n2
    res='expr $n1 - $n2'
    echo n1 - n2 = res
  fi
  # Multiplicacion
  if [ $op -eq 3 ]
  then
    echo Introduzca el primer número
    read n1
    echo Introduzca el segundo número
    read n2
    res='expr $n1 \* $n2'
```

```
echo $n1 \* $n2 = $res
  fi
 # División
  if [ $op -eq 4 ]
  then
    echo Introduzca el primer número
    read n1
    echo Introduzca el segundo número
    read n2
    res=`expr $n1 / $n2`
    echo \$n1 / \$n2 = \$res
  fi
  # Salir
  if [ $op -eq 5 ]
  then
    exit 0
  fi
done
```