

Departamento de Informática. Grado en Ingeniería Informática
Sistemas Operativos
Prueba de Shell scripts de Diciembre de 2011

Nombre y apellidosGrupo :..

Nombre y apellidosGrupo :..

- Lea atentamente todo el enunciado antes de comenzar a contestar.
 - Solamente se corregirán los ejercicios contestados con bolígrafo. Por favor no utilice lápiz.
-

Ejercicio 1

Realizar un shell script que reciba como parámetro un nombre. Si el nombre coincide con un nombre de directorio mostrará el nombre y el número de los ficheros vacíos que cuelgan directamente de ese directorio, sino es un nombre de directorio mostrará un mensaje de error

Ejercicio 2

Realizar un shell script que reciba como parámetro una palabra y una lista de ficheros y añada la palabra al principio y al final de cada uno de los ficheros.

Ejercicio 3

Realizar un shell script que reciba como parámetro una lista de números enteros y muestre su suma y el mayor de ellos.

Soluciones

Ej 1

```
#!/bin/bash
#Muestra el nombre y el número de los ficheros vacíos del directorio recibido como parámetro
```

```
if [ $# -ne 1 ]; then
    echo Error número de parámetros incorrecto
else
    if ! [ -d $1 ]; then
        echo El nombre recibido no es un directorio válido
    else
        num=0
        listafich=`ls $1`
        for i in $listafich
        do
            if ! [ -s $1/$i ]; then
                num=`expr $num + 1`
                echo Fichero vacío : $i
            fi
        done
    fi
fi
```

Ej2

```
#!/bin/bash
#Recibe una palabra y una lista de ficheros y añade la palabra al principio y al final de cada uno de los ficheros
```

```
if [ $# -lt 2 ]; then
    echo Error número de parámetros incorrecto
else
    palabra=$1
    shift # elimino el primer parámetro
    for i in $*
    do
        if [ -f $i ];then
            echo $palabra > /tmp/faux
            cat $i >> /tmp/faux
            echo $palabra >> /tmp/faux
            mv /tmp/faux $i
        else
            echo $i no es un fichero válido
        fi
    done
fi
```

Ej 3

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

```
#Recibe una lista de números enteros y muestra su suma y el mayor de ellos
# suponemos que son positivos
```

```
if [ $# -lt 1 ]; then
    echo Error número de parámetros incorrecto
else
    suma=0
    mayor=0
    for i in $*
    do
        suma=`expr $suma + $i `
        if [ $i -gt $mayor ]; then
            mayor=$i
        fi
    done
    echo La suma es $suma
    echo El mayor es $mayor
fi
```