

Informe Práctica1 Sistemas Operativos

March 5, 2020

Autores: Maria Isabel González Sanchez 20221913,
Oriol Saguillo González 20150502
Grupo: C00
Fecha: Febreeo 2020
Made with L^AT_EX

Contents

1	Ejercicio 1	3
2	Ejercicio 2	3
3	Ejercicio 3	3
4	Ejercicio 4	4
5	Ejercicio 5	5

1 Ejercicio 1

Para este ejercicio hemos implementado un sistema de contadores con el que obtener de toda la información de los ficheros, de la cuál únicamente extraemos el tamaño en bytes y el nombre de dichos ficheros. En cuanto a las pruebas, introduciremos los siguientes comandos una vez abierta la terminal desde la carpeta que contenga el archivo bash pertinente:

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ chmod 755
ejercicio1.sh
```

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./ejercicio1.sh
/home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/gutenberg/etext00 Fichero
más grande: 00ws110.txt, 4651897 bytes
```

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./ejercicio1.sh
/home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/sinFicheros Error en el di-
rectorio especificado.
```

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./ex-
ercicio1.sh Número incorrecto de parámetros.
```

2 Ejercicio 2

Aquí véanse las pruebas del segundo problema:

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ chmod 755
ejercicio2.sh
```

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./ejercicio2.sh
Número incorrecto de parámetros.
```

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./ejercicio2.sh
abcdefg Palindrom: abcdefgfedcba
```

3 Ejercicio 3

Según lo especificado tanto en las sesiones de problemas como de laboratorio de la asignatura, no hemos especificado la posibilidad de palabras adyacentes a caracteres de puntuación (i.e. . , ; : ! ?). Sin embargo, somos conscientes de ello y de que el comando correcto a usar es IFS. Por consiguiente este es el resultado de nuestras pruebas: maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters\$ chmod 755 ejercicio3.sh

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./ejercicio3.sh
```

/home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/sinFicheros Número incorrecto de parámetros.

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./exercici3.sh /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/sinFicheros ad ly
Error en el directorio especificado.
```

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./exercici3.sh /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/gutenberg/etext00 ad ly
```

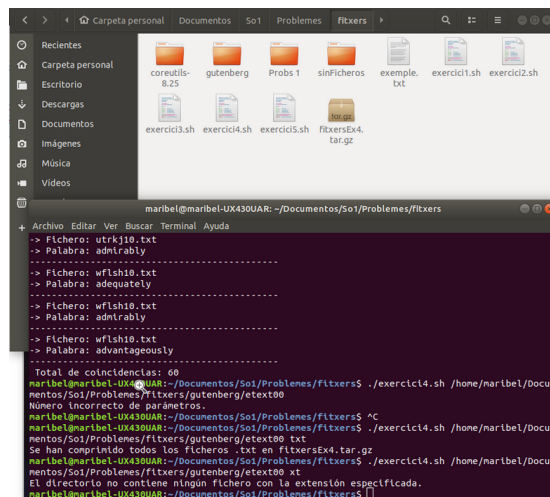
```
...
->Fichero: wflsh10.txt
->Palabra: admirably
```

```
->Fichero: wflsh10.txt
->Palabra: advantageously
```

Total de coincidencias: 60

4 Ejercicio 4

Para simplificar el código a la hora de obtener las extensiones de los ficheros, hemos decidido emplear la siguiente sintaxis: `${fichero##*.*}`. Al fin y al cabo, véanse aquí las pruebas del penúltimo problema: (imagen especificada)



```
maribel@maribel-UX430UAR: ~/Documentos/So1/Problemes/fixters
+ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
-> Fichero: utrkj10.txt
-> Palabra: admirably
-----
-> Fichero: wflsh10.txt
-> Palabra: adequately
-----
-> Fichero: wflsh10.txt
-> Palabra: admirably
-----
-> Fichero: wflsh10.txt
-> Palabra: advantageously
-----
Total de coincidencias: 60
maribel@maribel-UX430UAR: ~/Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./exercici4.sh /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/gutenberg/etext00
Número Incorrecto de parámetros.
maribel@maribel-UX430UAR: ~/Documentos/So1/Problemes/fixters$ ^C
maribel@maribel-UX430UAR: ~/Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./exercici4.sh /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/gutenberg/etext00.txt
Se han comprimido todos los ficheros .txt en fixtersEx4.tar.gz
maribel@maribel-UX430UAR: ~/Documentos/So1/Problemes/fixters$ ./exercici4.sh /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/gutenberg/etext00.txt
El directorio no contiene ningún fichero con la extensión especificada.
maribel@maribel-UX430UAR: ~/Documentos/So1/Problemes/fixters$
```

5 Ejercicio 5

Por último, en este problema hemos encontrado dificultades a la hora de realizar la recursividad a base de las propuestas del primer tutorial de la asignatura. A priori, nuestro ejercicio lleva a cabo una recursividad parcial con reiteraciones de carpetas incluidas en el directorio proporcionado, es decir, dichas subcarpetas se recorren un número de veces equivalente al de extensiones introducidas por teclado. Por otro lado, volvemos a usar `##.` para obtener la extensión del fichero (véase ejercicio 4). Finalmente, éstas son las pruebas en consola:

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixers$ ./ejercici5.sh  
/home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixers/gutenberg/etext02 txt jpg  
html
```

```
Directorio: /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixers/gutenberg/etext02
```

```
Directorio: /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixers/gutenberg/etext02/andvl  
txt: 0
```

```
jpg: 139
```

```
html: 1
```

```
Directorio: /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixers/gutenberg/etext02/mtdtl11h
```

```
txt: 0
```

```
jpg: 5
```

```
html: 1
```

```
Directorio: /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixers/gutenberg/etext02/nb17v11h
```

```
txt: 0
```

```
jpg: 40
```

```
html: 1
```

```
Directorio: /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixers/gutenberg/etext02/nc13v11h
```

```
txt: 0
```

```
jpg: 28
```

```
html: 1
```

```
txt: 52
```