

Actividades cadenas y vectores

1. Realiza un script que pida al usuario un fichero, y el programa lo lea línea a línea. De cada línea leída, se deberá obtener y mostrar su tamaño en caracteres, y la primera palabra de la línea, se deberá reemplazar por sí misma, pero con todas sus letras en mayúsculas:

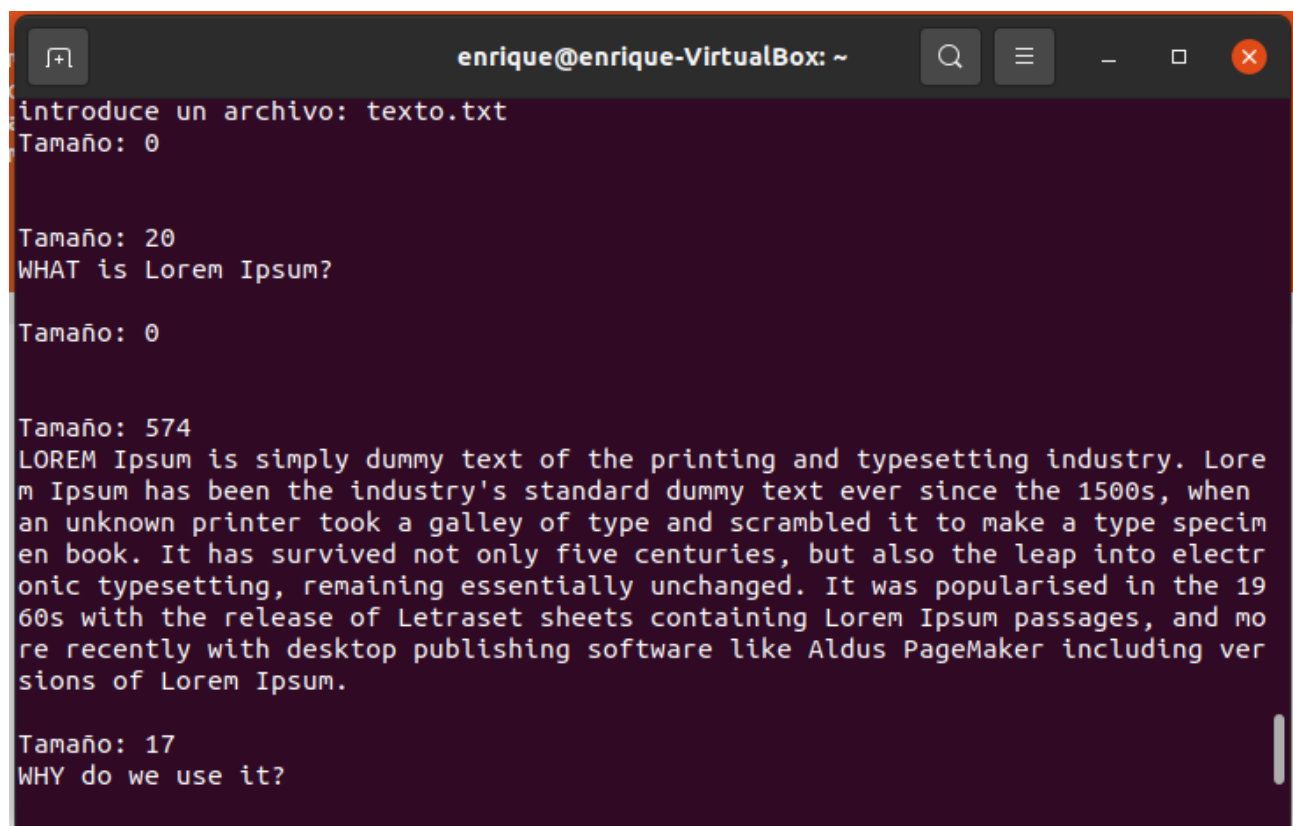
De la línea:

Lorem Ipsum

Tendremos:

Tamaño: 11

LOREM Ipsum



```
enrique@enrique-VirtualBox: ~  
introduce un archivo: texto.txt  
Tamaño: 0  
  
Tamaño: 20  
WHAT is Lorem Ipsum?  
  
Tamaño: 0  
  
Tamaño: 574  
LOREM Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.  
  
Tamaño: 17  
WHY do we use it?
```

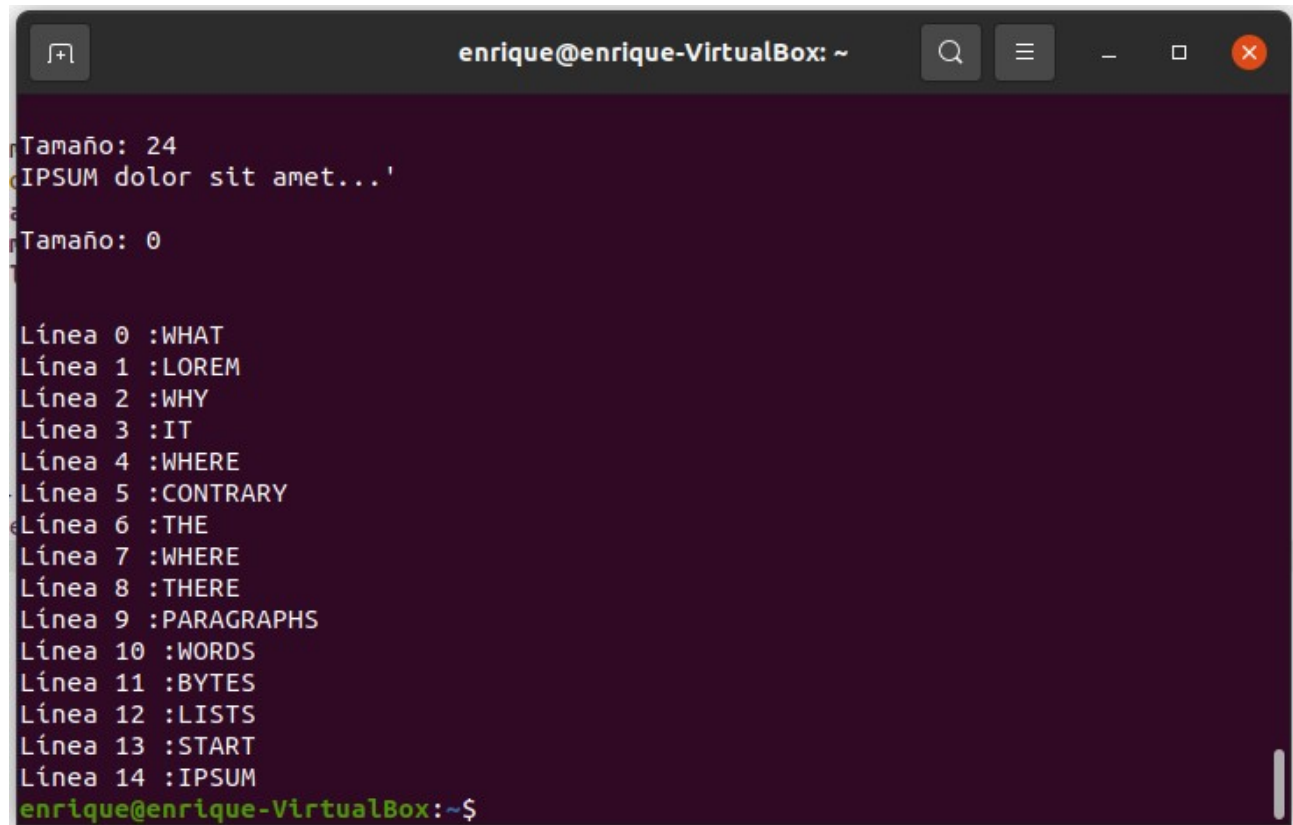
```
#!/bin/bash
```

```
read -p "introduce un archivo: " archivo  
while read variable; do  
    echo "$variable" > almacen.txt  
    primeraPalabra=`cut -d" " -f1 almacen.txt`  
    echo "Tamaño: ${#variable}"  
    echo "${variable}/${primeraPalabra}/${primeraPalabra^^}"  
    echo ""  
done < $archivo  
rm almacen.txt
```

2. Modificando el anterior ejercicio, guardar de cada línea, la palabra que hemos transformado en mayúsculas, en un vector. Cuando se termine de procesar todo el fichero, mostraremos cada valor del vector con la sintaxis:

Línea 1: **LOREM**

Línea 2: ...



```
enrique@enrique-VirtualBox: ~$
Tamaño: 24
IPSUM dolor sit amet...'
Tamaño: 0

Línea 0 :WHAT
Línea 1 :LOREM
Línea 2 :WHY
Línea 3 :IT
Línea 4 :WHERE
Línea 5 :CONTRARY
Línea 6 :THE
Línea 7 :WHERE
Línea 8 :THERE
Línea 9 :PARAGRAPHS
Línea 10 :WORDS
Línea 11 :BYTES
Línea 12 :LISTS
Línea 13 :START
Línea 14 :IPSUM
enrique@enrique-VirtualBox: ~$
```

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

```
read -p "introduce un archivo: " archivo
```

```
modulo=()
```

```
linea=1
```

```
cuentaLinea=0
```

```
while read variable; do
```

```
    echo "$variable" > almacen.txt
```

```
    primeraPalabra=`cut -d" " -f1 almacen.txt`
```

```
    echo "Tamaño: ${#variable}"
```

```
    echo "${variable/$primeraPalabra/${primeraPalabra^^}}"
```

```
    contenido=${primeraPalabra^^}
```

```
    modulo+=($contenido)
```

```
    echo ""
```

```
done < $archivo
```

```
rm almacen.txt
```

```
linea=0
```

```
for elemento in "${modulo[@]}"; do
```

```
    echo "Línea $linea :$elemento"
```

```
    ((linea++))
```

```
done
```