

Práctica Scripts 09- Linux Shell Script

1.- A partir d'una frase que entrarem per paràmetre, fes un algoritme per donar-li sa volta lletra a lletra i que ens presente la frase ben escrita

(Exemple "Tonto el ultimo" ens ha de donar "omitlu le otnot") .

```
#!/bin/bash

# Este Script recibe por parametro cualquier número de inputs Los añade a
un único String y lo devuelve invertido.

input=""
while [ "$1" != "" ];
do
    input+="$1 "
    shift;
done

reverse=""

len=${#input}
for (( i=len-1; i>=0; i-- ))
do
    reverse="$reverse${input:$i:1}"
done

echo "$reverse"
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts
09 (master)
$ bash Script01-09.sh Tonto el ultimo
omitlu le otnoT

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts
09 (master)
$ bash Script01-09.sh Batuadell sagrat
targas lledautaB
```

2.- Fes un script que, a partir d'una frase que s'entrarà per paràmetre, una vegada iniciat l'script, ha de comptar la quantitat de vocals y de consonants que té, i després, fer una llista de les vegades que apareix cada lletra.

Exemple ("tonto" te 2 vocals i 3 consonants, t=2, o=2, n=1)

```
#!/bin/sh

echo -n "Este script cuenta las vocales y consonantes del texto que escriba a continuación: "

read string

# Cuenta de total de vocales y consonantes.

vowCount=$(echo $string | grep -o -i "[aeiou]" | wc --lines)
consCount=$(echo $string | grep -o -i "[bcdfghjklmnpqrstvwxyz]" | wc --lines)

echo "Su texto contiene $vowCount vocales y $consCount consonantes."

# Cuenta frecuencia de vocales y consonantes.

echo "Frecuencia de vocales y consonantes:"
echo $string | sed 's/\(.\) /\1\n/g' | tr '[:upper:]' '[:lower:]' | grep '[a-z]' | sort | uniq -c

sleep 5
clear
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts 09 (master)
```

```
$ bash Script02-09.sh
```

```
Este script cuenta las vocales y consonantes del texto que escriba a continuación: Hola mundo
```

```
Su texto contiene 4 vocales y 5 consonantes.
```

```
Frecuencia de vocales y consonantes:
```

```
1 a
1 d
1 h
1 l
1 m
1 n
2 o
1 u
```

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts 09 (master)
```

```
$ bash Script02-09.sh
```

```
Este script cuenta las vocales y consonantes del texto que escriba a continuación: cuantas AAAA
```

```
Su texto contiene 7 vocales y 4 consonantes.
```

```
Frecuencia de vocales y consonantes:
```

```
6 a
1 c
1 n
1 s
1 t
1 u
```