

Sistemas Operativos

1. Comando freq

Implemente un comando que cuente la frecuencia de aparición de de letras (ASCII) en ficheros. El programa debe imprimir la frecuencia (en porcentaje) de aparición de las letras, el número de apariciones al principio y al final de una palabra. Se consideran palabras las subcadenas separadas por caracteres no alfanuméricos. Para las letras que no aparezcan no se debe imprimir su frecuencia.

El programa debe considerar iguales mayúsculas y minúsculas salvo que reciba el modificador `-i`. Debe procesar tantos ficheros como reciba como parámetro o si no recibe parámetros utilizar la entrada estándar. Las letras se imprimirán en orden alfabético.

Por ejemplo:

```
term$ cat fich
A.B
term$ myfreq fich
a 50.00% 1 1
b 50.00% 1 1
term$ cat fich
A.Bcd
term$ myfreq fich
a 25.00% 1 1
b 25.00% 1 0
c 25.00% 0 0
d 25.00% 0 1
term$ cat fich
Aaa.Bcd
term$ myfreq -i fich
a 33.32% 0 1
c 16.66% 0 0
d 16.66% 0 1
A 16.66% 1 0
B 16.66% 1 0
term$ cat fich
A.a
term$ myfreq < fich
a 100.00% 2 2
```