

Prueba de programación

Indicación general: Recuerde que las palabras están formadas por sólo caracteres válidos en español y tomando cualquier otro carácter como separador de palabra (Note que la entrada puede tener cualquier tipo de carácter extraño, como un carácter chino).

1. Programe una función con entrada un String, y salida un arreglo de String, capaz de convertir la entrada en un arreglo de palabras pasado a minúsculas.
2. Desarrolle un programa que dado un archivo en la Entrada Estándar (STDIN) liste el archivo con números de línea a la Izquierda en Salida Estándar (STDOUT), Ejemplo:

1.- Puedo escribir los versos más tristes esta noche.

2.-

3.- Escribir, por ejemplo: "La noche está estrellada,

4.- y tiritan, azules, los astros, a lo lejos".

3. Modifique el programa del ítem 2 y utilizando la función del ítem 1 desarrolle un programa, que en la entrada estándar recibe un **archivo** escrito en español y en la salida estándar arroja una lista de las palabras con su frecuencia de repetición por ejemplo:

Ante la entrada:

PUEDO escribir los versos más tristes esta noche.

Escribir, por ejemplo: "La noche está estrellada,
y tiritan, azules, los astros, a lo lejos".

El viento de la noche gira en el cielo y canta.

Puedo escribir los versos más tristes esta noche.
Yo la quise, y a veces ella también me quiso.

debe responder:

puedo 2
escribir 3
los 3
versos 2
más 2
tristes 2
esta 2
noche 3
por
ejemplo
la 3

noche 2
está 1
estrellada 1
y 3
tiritan 1
azules 1
astros 1
a 2
lo 1
lejos 1
el 2
viento 1
de 1
gira 1
en 1
cielo 1
canta 1
yo 1
quise 1
veces 1
ella 1
también 1
me 1
quiso 1

4. Modifique el programa para que presente las palabras ordenadas lexicográficamente.
5. Modifique el programa para que presente las palabras ordenadas de mayor a menor frecuencia.