



Examen Tema 9

Pregunta 1 (4 punto)

Crear un módulo llamado **miscelanecadenas** este módulo tendrá las siguientes funciones:

- Función porcentaje(frase,cc) que retorne el porcentaje de palabras por ejemplo de las que tienen menos de 5 caracteres y el porcentaje de palabras con 5 o más caracteres, la cantidad de caracteres será enviado como parámetro así como la frase. Por defecto la cantidad de caracteres serán 4.
- Función histograma(frase) que calcule la frecuencia de aparición de las vocales de un texto dado por el usuario. La función debe imprimir de manera descendente en forma de histograma la frecuencia.
a 15 *****
e 8 *****
- Función cuatrovocales() que cuente y retorne el número de palabras en un texto, que tengan al menos cuatro vocales diferentes.
- Función cesar() que cifre cualquier texto utilizando el cifrado cesar con seis espacios de diferencia, utilizar estos caracteres como base.

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz,-¿?=>

- Función descasar() que descifre cualquier texto cifrado con la función anterior.

Pregunta 2 (4 punto)

Crear un módulo llamado **coverciones** que tenga las siguientes funciones:

- Función `hexa()` que permita convertir un número decimal a hexadecimal.
- Función `octal()` que permita convertir un número decimal a octal.
- Función `romano()` que permita convertir un número decimal a romano.
- Función `romtodec` que permita convertir un numero romano a decimal.

Pregunta 3 (2 punto)

Empaquetar los dos módulos en un paquete llamado **TunombreT9**, añadir todos los datos necesarios para identificar el paquete como tuyo.

Debe subir los dos módulos (.py) más el paquete en zip para poder instalarlo con PIP.