PrograUDD Guía de Ejercicios Certamen 2

1. Contador de Palabras

Cree una función que retorne un diccionario con la cantidad de palabras del archivo cancion.txt. Use como llave del diccionario cada palabra distinta encontrada y como valor la cantidad de veces que aparece la palabra en el archivo.

Asegúrese convertir todas las palabras del texto en mayúscula.

```
dic_palabras = {"CACEROLAZO!":17,"CUCHARA":2}
```

2. Contador de Vocales

Utilizando el archivo cancion.txt cree una función que retorne un diccionario con la cantidad de vocales aeiou presentes en el texto del archivo.

3. Población de Chile

Tomando los datos del archivo regiones.txt que contiene la superficie de cada región de Chile en Km² y su población, escriba un programa que muestre en pantalla las regiones de Chile ordenadas de mayor a manor según su población. Además, imprima la suma total de población del país.

```
#Region,#Numero,#Superficie,#Población
Antofagasta,II,126049,607534
Arica y Parinacota,XV,16873,226068
Atacama,III,75176,286168
```

4. Densidad de Población

Tomando los datos del archivo regiones.txt, escriba un programa que calcule la densidad de población por kilómetro cuadrado para cada región. Su programa debe mostrar lo requerido en pantalla y además crear un nuevo archivo llamado densidad_poblacion.txt donde cada linea del archivo debe contener el nombre de la región y la densidad separados por un espacio.