

Práctica 2

- 1) Defina una función que reciba una palabra y retorne la cantidad de vocales que contiene.
 - a. Implemente la solución con una función iterativa.
 - b. Implemente la solución con una función recursiva.
- 2) Describa con sus palabras lo que realiza la siguiente función:

```
def ne(num1, num2):  
    if (num1 > num2):  
        aux = num1  
        num1 = num2  
        num2 = aux  
  
    for i in range(num1+1, num2):  
        print(i)
```

- 3) Retome el ejercicio 1. Defina un módulo para guardar la función definida en ese inciso. Luego desarrolle una aplicación donde importe ese módulo e implemente un programa que reciba una sucesión de palabras y arme un diccionario indicando para cada palabra la cantidad de vocales que posee. Imprima el diccionario.
- 4) Implementar una función que reciba como parámetro un número entero y retorne la cantidad de dígitos que posee y la suma de los mismos.
- 5) Escribir un programa que genere aleatoriamente 100 números reales, los almacene en una lista, y luego los muestre ordenados de menor a mayor. Obligatorio utilizar funciones..
- 6) Escriba una función recursiva que reciba una lista de apellidos y retorne si existe o no un apellido dado en la lista.
- 7) Escriba una función recursiva que reciba un número y una lista de números y retorne la cantidad de veces que dicho número aparece en la lista.
- 8) Realizar un programa que reciba como parámetro el radio de un círculo y retorne su diámetro y su perímetro. Implementar utilizando funciones.