



Actividad N°11

Realiza los siguientes ejercicios en el IDLE de Python, utilizando las sentencias de programación en Python.

1. Escribir una función `contar(1, x)` que cuente cuántas veces aparece un carácter `1` dado en una cadena `x`.
2. ¿Hay más letras A o más letras E en una cadena? Escribir un programa que lo decida.
3. Escribir un programa que cuente cuantas veces aparecen cada una de las vocales en una cadena. No importa si la vocal aparece en mayúscula o en minúscula.
4. Escribir funciones que dada una cadena de caracteres:
 - a. Imprima los dos primeros caracteres.
 - b. Imprima los tres últimos caracteres.
 - c. Imprima dicha cadena cada dos caracteres. Ej.: `recta` debería imprimir `rca`
 - d. Dicha cadena en sentido inverso. Ej.: `hola mundo!` debe imprimir `!odnum aloh`
 - e. Imprima la cadena en un sentido y en sentido inverso. Ej: `reflejo` imprime `reflejoojelfer`.
5. Escribir funciones que dada una cadena y un carácter:
 - a. Inserte el carácter entre cada letra de la cadena. Ej: `separar y` , debería devolver `s,e,p,a,r,a,r`
 - b. Reemplace todos los espacios por el caracter. Ej: `mi archivo de texto.txt` y `_` debería devolver `mi_archivo_de_texto.txt`
 - c. Reemplace todos los dígitos en la cadena por el caracter. Ej: `su clave es: 1540` y `X` debería devolver `su clave es: XXXX`
 - d. Inserte el caracter cada 3 dígitos en la cadena. Ej. `2552552550` y `.` debería devolver `255.255.255.0`
6. Escribir una función que reciba una cadena que contiene un largo número entero y devuelva una cadena con el número y las separaciones de miles. Por ejemplo, si recibe `1234567890`, debe devolver `1.234.567.890`.
7. Escribir una función que, dada una cadena de caracteres, devuelva:
 - a. La primera letra de cada palabra. Por ejemplo, si recibe `Universal Serial Bus` debe devolver `USB`.
 - b. Dicha cadena con la primera letra de cada palabra en mayúsculas. Por ejemplo, si recibe `república argentina` debe devolver `República Argentina`.
 - c. Las palabras que comiencen con la letra A. Por ejemplo, si recibe `Antes de ayer` debe devolver `Antes ayer`.
8. Escribir funciones que dada una cadena de caracteres:
 - a. Devuelva solamente las letras consonantes. Por ejemplo, si recibe `algoritmos o logaritmos` debe devolver `lgrtms`.
 - b. Devuelva solamente las letras vocales. Por ejemplo, si recibe `sin consonantes` debe devolver `ioae`.
 - c. Reemplace cada vocal por su siguiente vocal. Por ejemplo, si recibe `vestuario` debe devolver `vistaerou`.
 - d. Indique si se trata de un palíndromo. Por ejemplo, `anita lava la tina` es un palíndromo (se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda).
9. Escribir funciones que dadas dos cadenas de caracteres:
 - a. Indique si la segunda cadena es una subcadena de la primera. Por ejemplo, `cadena` es una subcadena de `subcadena`.
 - b. Devuelva la que sea anterior en orden alfabético. Por ejemplo, si recibe `kde` y `gnome` debe devolver `gnome`.