**Trabajo Practico Funciones**

Pablo Hernán Flores Maza

#Ejercicio 1.

print ("convertir una cadena de caracteres separada por comas a una lista eliminando los que no son enteros"

"Ejemplo: cadena=12,13,122,S,SA,$,% Debe devolver una lista con los siguientes valores"

"[12,13,122]")

def cadena\_a\_lista\_enteros(cadena):

    elementos = cadena.split(',')

    lista\_enteros = []

    for elemento in elementos:

        if elemento.isdigit():

            lista\_enteros.append(elemento)

    return lista\_enteros

cadena = input("ingrese cualquier caractere separado por comas: \n")

resultado = cadena\_a\_lista\_enteros(cadena)

print(resultado)

#Ejercicio 2.

print ("El CUIT/CUIL es el código único de de identificación tributaria/laboral, que se le asigna a cada persona"

"física o jurídica (sociedades) alcanzadas por el sistema impositivo argentino."

"Generar una función llamada validarCuit que devuelva True o False siguiendo estas condiciones: \n"

"1.- La longitud debe ser de 13\n"

"2.- Solo se permiten numeros excepto los guiones – \n"

"3.- Los guiones deben estar en las posiciones correctas\n")

def validarCuit(cuit):

    # 1. La longitud debe ser de 13

    if len(cuit) != 13:

        return False

    # 3. Los guiones deben estar en las posiciones correctas

    # Las posiciones 2 y 11 deben ser guiones (-)

    elif cuit[2] != '-' or cuit[11] != '-':

        return False

    # 2. Solo se permiten números excepto los guiones -

    if not cuit.isdigit():

        return False

    else:

        return True

#cuit = input("Ingrese su numero de cuit con el siguiente formato (xx-xxxxxxxx-x):\n")

cuit = "20-12345678-9"

resultado = validarCuit(cuit)

print(resultado)

#Ejercicio 3.

print ("Desarollar una funcion que retorne cuantas vocales hay en una determinada cadena"

"Ejemplo: cadena=Programación           debe devolver 5")

def contar\_vocales(cadena):

    # Inicializamos un contador para las vocales

    contador = 0

    # Convertimos la cadena a minúsculas para que coincida con vocales en mayúsculas y minúsculas

    cadena = cadena.lower()

    # Definimos una lista de vocales

    vocales = "aeiouáéíóú"

    # Recorremos la cadena y contamos las vocales

    for letra in cadena:

        if letra in vocales:

            contador += 1

    return contador

#cadena = input ("Ingrese cualquier cadena de texto: \n")

cadena = "Programación"

resultado = contar\_vocales(cadena)

print("Número de vocales en la cadena:", resultado)

#Ejercicio 4.

print ("Desarollar una función que reciba como argumento una lista de enteros y que retorne la suma de los numeros pares de la lista"

"Ejemplo: [1,4,26,11]      Debe devolver 30")

def suma\_numeros\_pares(lista):

    suma = 0

    for numero in lista:

        if numero % 2 == 0:  # Verificar si el número es par

            suma += numero

    return suma

# lista\_enteros = []  # Inicializamos una lista vacía para almacenar los números

# while True:

#     entrada = input("Ingresa un número (o presiona Enter para finalizar): ")

#     if entrada == "":

#         break  # Si se presiona Enter, salimos del bucle

#     try:

#         numero = int(entrada)  # Intentamos convertir la entrada en un número

#         lista\_enteros.append(numero)  # Agregamos el número a la lista

#     except ValueError:

#         print("Entrada no válida. Introduce un número válido.")

# Ejemplo de uso:

lista\_enteros = [1,4,26,11]

resultado = suma\_numeros\_pares(lista\_enteros)

print("La suma de los números pares en la lista es:", resultado)