Práctica Profesionalizante Herramientas de Programación

Tuplas -Diccionarios

- Escribir un programa que dadas dos tuplas de tres elementos, realice el producto de cada elemento existente en la primera tupla con todos los restantes del segundo y almacene cada resultado en otra tupla. Por ejemplo, el <u>producto cartesiano</u> entre (1, 2, 3) y (4, 5, 6); debería retornar: ((4, 5, 6), (8, 10, 12), (12, 15, 18)).
- Crear una función que devuelva un diccionario con contadores por cada uno de los caracteres (no considerar el case) de un texto recibido por parámetro. Ingresar un texto por teclado y mostrar cual es el carácter que mas se repite que no sea el espacio (ascii=32).
- Como se planteó en el ejercicio 3 de funciones, modificar el código para implementar los datos en un diccionario. Ingresar por teclado un día y un mes e indicar a qué sigo del zodiaco corresponde.

Aries: 21 de marzo al 20 de abril Tauro: 21 de abril al 20 de mayo

Géminis: 21 de mayo al 21 de junio **Cáncer**: 22 de junio al 23 de julio

Leo: 24 de julio al 23 de agosto **Virgo**: 24 de agosto al 23 de

septiembre

Libra: 24 de septiembre al 22 de Escorpio: 23 de octubre al 22 de

octubre noviembre

Sagitario: 23 de noviembre al 21 de Capricornio: 22 de diciembre al 20

diciembre de enero

Acuario: 21 de enero al 19 de febrero **Piscis**: 20 de febrero al 20 de marzo

- 4. El código morse es un sistema de representación de letras y números mediante señales emitidas de forma intermitente. Fue desarrollada por Samuel Morse en la invención del telégrafo eléctrico. Cada letra o número es transmitido de forma individual con un código consistente en rayas y puntos.
 - Desarrollar una función que reciba una frase y retorne por pantalla el código morse respectivo. El código morse de cada letra debe estar separado por un espacio en blanco.
 - En forma opcional, desarrollar una función que emita el mensaje en forma de beeps, para esto documentarse sobre los módulos winsound y time.

1/1 RMS