CHECKPOINT 4

Cuál es la diferencia entre una lista y una tupla en Python?

Aunque ambas pertenecen a las colecciones de datos, tienen diferencias importantes entre ellas.

Las listas se definen utilizando corchetes []: lista = ['a','b','c'], son mutables, se pueden añadir, modificar o eliminar elementos. Poseen métodos (append(), pop(),remove()) que permiten hacer estas operaciones de forma sencilla. Se utilizan cuando se necesita una estructura de datos flexible.

Las tuplas se definen utilizando paréntesis (): tupla = ('a','b','c'), son inmutables, por lo tanto no se pueden modificar. Tambien son mas rápidas que las listas y se utilizan para almacenar datos cuyo valor no va a cambiar.

¿Cuál es el orden de las operaciones?

El orden de las operaciones matemáticas se conoce con el nombre de PEMDAS (PEDMAS también es valido) y es:

Paentesis ()

Exponente **

Multiplicacion *

Division /

Suma +

Resta -

¿Qué es un diccionario Python?

Es una estructura para almacenar datos en formato par [clave : valor], que forma parte de las colecciones de datos.

Son mutables, por lo tanto permiten modificar sus elementos o valores.

La clave ha de ser única, mientras que el valor puede repetirse.

Se pueden anidar diccionarios dentro de diccionarios, lo cual las convirte en una estructura de datos muy flexible y potente.

Poseen métodos propios para trabajar con ellos de manera sencilla: keys(), values(), ítems()

¿Cuál es la diferencia entre el método ordenado y la función de ordenación?

La diferencia entre sort() y sorted() esta en como se aplican y trabajan con los datos.

Sort() : En un método que se aplica a objetos de tipo lista[], lo que hace es ordenar alfabéticamente la lista, modificándola. Devuelve el valor 'none'.

Sorted(): Es una función que se puede aplicar sobre cualquier objeto iterable, devuelve un nuevo objeto (copia) ordenado, pero no modifica el original

¿Qué es un operador de reasignación?

Es un tipo de operador que permite realizar cálculos de forma acumulativa (sumando su valor en una variable) en una sola línea. Por ejemplo:

numero = 6

numero *=2 seria igual a → nuemero = numero *2