

RESPUESTAS A CHECKPOINT 4

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

En el código:

La tupla se crea mediante parentesis () y la lista mediante corchetes [].

Por sus características:

La lista es mutable y la tupla es inmutable.

Por ejemplo una lista podría ordenarla por orden alfabético, una tupla si lo intento me dará error.

Por eso también si añado un elemento a la tupla, creará un nuevo objeto, porque el original es inmutable.

La tupla no me deja eliminar directamente un elemento que no sea el primero o el último. Para poder hacerlo, primero tendría que convertir la tupla en una lista y eliminar el elemento en cuestion. Después tendré que volver a convertirlo en tupla (No es recomendado hacerlo).

En la lista no hay ningún problema para eliminar cualquier elemento.

¿Cuál es el orden de las operaciones?

PEMDAS (Para recordar mejor el orden)

El orden será el siguiente primero se calcula lo que hay dentro de los ()

P → ()

Después los exponentes

E → **

Después las multiplicaciones

M → *

Después las divisiones

D → /

Después las adiciones

A → +

Y por último las restas aunque estas dos últimas pueden operarse según aparecen de izquierda a derecha. No tienen porque ser primero las sumas y luego las restas.

S → -

¿Qué es un diccionario Python?

Una colección de elementos con clave:valor. Es similar a un diccionario de papel. Para buscar el valor o significado de algo lo hacemos a través de la clave.

Se crea usando llaves { CLAVE: VALOR}

Cada elemento puede a su vez tratarse de otro diccionario, una lista, un número o un string.

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

El método `.sort()` ordena los elementos de un listado por orden alfabético, pero no devuelve un valor y por ello, no podemos guardar en una variable la nueva lista.

La función `sorted()` ordena los elementos de una lista por orden alfabético y lo podemos guardar en una variable porque devuelve el resultado.

¿Qué es un operador de asignación?

El operador de asignación es un símbolo que se utiliza para asignar un valor a una variable, como es el operador `=`.

También existen otros operadores de asignación que además de asignar un valor, realizan una operación.

`+=` → Realiza una operación de suma, asignando además el resultado final a dicha variable. Ejemplo:

`X = 10`

`X += 1` → X pasa a valer 11 ya que le suma al valor de X, 1 y le asigna el resultado final 11.

Lo mismo sucedería con el resto de operaciones posibles para la resta `-=`, para la multiplicación `*=`, para la división `/=` etc.