

Borja Gonzalvo Checkpoint 4 Preguntas teóricas

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

Las listas son mutables, puedes añadir, borrar o modificar los elementos una vez creada la lista.

Ejemplo de lista: `lista = ["peras" , "manzanas" , "naranjas"]`

Las tuplas son inmutables, no se puede modificar después de crearla, pero puedes crear una nueva con las modificaciones.

Ejemplo de tupla: `tupla = (1,2,3,4,5,6),`

Para saber que utilizar, si tupla o lista, lo mejor es preguntarse: ¿quiero mantenerla igual o quiero almacenar los cambios?

-¿Cuál es el orden de las operaciones?

El orden de las operaciones se puede recordar fácilmente mediante la expresión PEMDAS (paréntesis, exponentes, multiplicación y división (de izquierda a derecha), suma y resta (de izquierda a derecha)

Ejemplo:

```
test = (5+3) * (4-2)
```

```
print(test) # la salida será 16
```

-¿Qué es un diccionario Python?

Es una estructura de datos que utilizamos para almacenar pares de clave-valor, es parecida a la lista pero los elementos en vez de indexados por numero es mediante claves únicas. se crean con `{}`

Ejemplo: `diccionario = { "color" : "rojo", "ciudad": "Barcelona", "deporte": "futbol", }`

Son una herramienta que nos permite organizar y manipular datos de una manera ágil y eficaz,

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

El método ordenador `sort()` ordena los elementos , modificando la lista original.

La función de ordenación `sorted()` ordena los elementos, y devuelve ordenada , pero no modifica la original.

Ejemplos:

```
numeros = [7,8,11,3,5,6]
```

```
numeros.sort()
```

```
print(numeros) #la salida sera [3,5,6,7,8,11]
```

-¿Qué es un operador de reasignación?

Un operador de reasignacion permite modificar una variable en vez de redefinir la variable cada vez.

Ejemplo

```
numeros = (1,2,3,4,5,6,7)
```

```
numeros += (8,)
```