

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

Ambas son colecciones de datos que se utilizan para almacenar distintos valores en una misma variable. La diferencia es que la tupla es inmutable, por lo que una vez creada no se puede modificar. La sintaxis es muy parecida, salvo el uso de paréntesis para la tupla y corchetes para la lista.

```
tupla = (1,2,3)
```

```
lista = [1,2,3]
```

¿Cuál es el orden de las operaciones?

El orden que se utiliza es el PEMDAS:

1. Parentesis
2. Exponentes
3. Multiplicación
4. División
5. Suma
6. Resta

¿Qué es un diccionario Python?

Es una colección de datos similar a las listas o tuplas que permite almacenar gran cantidad de datos de forma ordenada. A diferencia de estas, los valores de los diccionarios constan de dos partes. La key, que es la clave que nos permite encontrar el dato en el diccionario y el valor o dato a la que esta representa.

Ej.

```
diccionario = {'nombre': 'Mikel', 'edad': 29}
```

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

La función `sort()` ordena los datos directamente en la lista, mientras que el método `sorted()` crea una copia de la lista y ordena esta última. Por defecto se ordenan los datos de manera ascendente, aunque también pueden ordenarse de forma descendente usando `reverse`.

Ej. 1

```
lista = [1,2,3,4,5]
```

```
list.sort(reverse=True)
```

Ej. 2

```
list = [1,2,3,4,5]
```

```
sorted_list = sorted(list, reverse=True)
```

¿Qué es un operador de reasignación?

Los operadores de asignación se usan para dar valor a una variable, el utilizado más a menudo es el operador igual (=), que se usa para asignar un valor a una variable. Por ejemplo `x = 3`, el asignador estaría asignándole un valor de 3 a la variable x.

Otros operadores de asignación serían para acortar operaciones aritméticas, pudiendo almacenar el resultado en la primera variable sin necesidad de crear una nueva.

Ej.

```
total = 100
```

```
tip = 20
```

```
total += tip (total = total + tip)
```

Esto daría como resultado 120