

PREGUNTAS CHECKPOINT4

1. La diferencia entre la lista y una tupla es que ambas aparentemente son una enumeración como una lista de objetos/cosas que la formen, pero lo que las diferencia es que una lista se puede modificar. Sin embargo, la tupla no es modificable. Entonces una tupla la usaríamos sobretodo en un caso que sepamos que la enumeración de cosas que la forma no va a sufrir modificaciones. Sin embargo si sabemos que vamos a tener que modificar, cambiar, añadir objetos a esa enumeración de objetos usaremos la lista que si se puede modificar.
2. El orden de las operaciones es el orden de preferencia que tienen las operaciones matemáticas. Primero siempre lo que más prioridad tiene es las operaciones que están entre paréntesis. Luego multiplicaciones y divisiones y finalmente las sumas y las restas. Ese sería el orden que deben de cumplir las operaciones al realizarlas.
3. Un diccionario es una especie de cosa que agrupa y guarda grupos de cosas, puede contener todo tipo de cosas diferentes como: listas, números, diccionarios dentro del diccionario ... Se utiliza el símbolo de {} para crearlos y dentro se separan mediante comas los elementos que lo forman. Por ejemplo:

```
diccionario= {  
    "araña": "spider",  
    "serpiente": "snake",  
    "caballo": "horse"  
}
```

4. El metodo de ordenación lo que hace es ordenar la lista de elementos en orden alfabético o numérico de mayor a menor o viceversa. Mediante sort() se modifica el orden de la lista. Y la función de ordenación seria coger la lista que tengamos y que cree una nueva ordenando los elementos que formaban la primera mediante sorted()
5. Un operador de asignación es un símbolo que lo que hace es darle un valor a la variable como el =

EJERCICIOS

1.

- List:

```
lista2= ["chocolate", "tomate", "naranjas", "limones"]
```

- Tuple:

```
tupla= ("chocolate", "tomate", "naranjas", "limones")
```

- Float:

```
number= 2.3563635333
```

- Integer:

```
number2= 4
```

- Decimal:

```
number3= 3.5
```

- Dictionary:

```
diccionario= { "one": "uno", "two": "dos" }
```

2.

```
import math
```

```
float = 3.6524525333
```

```
roundedup_float = math.ceil(float)
```

```
print(roundedup_float)
```

3.

```
import math  
  
float = 3.6524525333  
  
floatraizcuadrada=math.sqrt(float)  
  
print(floatraizcuadrada)
```

4.

```
diccionario= { "one": "uno", "two": "dos"}  
  
palabra1= list(diccionario.keys())[0]  
  
print(palabra1)
```

5.

```
tupla= ("chocolate","fresa")  
  
palabra=tupla[1]  
  
print(palabra)
```

6.

```
lista=["tomate", "naranjas", "limones"]  
  
lista+= ["manzanas"]  
  
print(lista)
```

7.

```
list= ["mango","cereza"]  
  
list[0]= "queso"  
  
print(list)
```

8.

```
lista= ["chocolate","fresa", "vainilla", "limon", "mango", "mora", "banano",  
"chicle"]  
  
lista.sort()  
  
print(lista)
```

9.

```
tupla= ("chocolate","fresa")
```

```
tupla=list(tupla)
```

```
tupla.append("vainilla")
```

```
tupla=tuple(tupla)
```

```
print(tupla)
```