Repaso PEP 1 (29/10/2024)

1 Elementos iterables

Listas: Se cuenta desde la posición 0 hasta la posición (largo - 1). Son mutables, por lo que se puede modificar un elemento directamente. Además, son iterables, por lo que se puede recorrer o acceder a cada elemento usando un ciclo While o un ciclo For-In.

5

Strings: Se cuenta desde la posición 0 hasta la posición (largo - 1). Son inmutables, por lo que NO se puede modificar un elemento directamente. Pero al igual que las listas, son iterables, por lo que se puede recorrer o acceder a cada elemento usando un ciclo While o un ciclo For-In.

```
[3]: nombre = "John Serrano"

contador = 0
    # 0 < 12?
    # 1 < 12?
    # 2 < 12?

while contador < len(nombre):
    letra = nombre[contador] # 0 = J
    print(letra) # J
    contador += 1</pre>
```

J o h

S

n

e r a n

2 Strip()

El método .strip() puede ser aplicado a un Sring para eliminar los espacios al inicio y al final de este. Además, elimina el caracter de salto de linea ("").

```
[5]: string = " hola a todos "
print(string)
print(string.strip())
hola a todos
```

3 Split()

a

todos

print(type(lista_elementos))

hola

El método .split() puede ser aplicado a un String y funciona como una especie de reemplazo a eval(), ya que permite separar elementos por algún elemento específico y un resultado es una lista que contiene los elementos separados.

Por ejemplo, mediante un input, podria tener lo siguiente: e1,e2,e3,e4 Notemos que e1, e2, e3 y e4 están separados por comas (,). Al aplicar split(","), el resultado sería el siguiente:

```
[e1,e2,e3,e4]
```

Se debe tener en consideración que no siempre el elemento separador es una coma (","), puede ser cualquier string.

```
[6]: lista = input("Ingrese una lista: ")
    lista_elementos = lista.split(",")
    print(lista_elementos[0])
    print(type(lista_elementos))

Ingrese una lista: 3,4,5,6,2,1,4,7,8,3,2

['3', '4', '5', '6', '2', '1', '4', '7', '8', '3', '2']
    3
    <class 'list'>

[7]: lista = input("Ingrese una lista: ")
    lista_elementos = lista.split("/")
    print(lista_elementos)
    print(lista_elementos[0])
```

```
Ingrese una lista: 29/10/2024

['29', '10', '2024']
29

<class 'list'>

[9]: lista = input("Ingrese una lista: ")
    lista_elementos = lista.split("hol")
    print(lista_elementos)
    print(lista_elementos[0])
    print(type(lista_elementos))

Ingrese una lista: perrito, hola, mundo, como estan

['perrito, ', 'a, mundo, como estan']
    perrito,
    <class 'list'>
```

Nótese que en el ejemplo anterior "a, mundo, como están", es un solo string.

4 Listas de Listas

Una lista de listas es simplemente una lista grande donde sus elementos son otras listas. Dado lo anterior, aplican todas las reglas, métodos y operaciones que cuando se trabaja con listas, tanto a la hora de trabajar con la lista principal (la lista que contiene las demás listas) y las sub-listas (los elementos de la lista principal que contienen a otros elementos).

[]: