

Códigos de la clase del Viernes 18 de Octubre

Ciclo While (Mientras): Recorrido de un String

```
[2]: variable = "Esto es un string"
```

```
i = 0    # iterador
while i < len(variable):
    print(variable[i])
    i += 1
```

E
s
t
o

e
s

u
n

s
t
r
i
n
g

Ciclo For-in (Para cada elemento en): Recorrido de un string

```
[4]: for word in variable:
    print(word)
```

E
s
t
o

e
s

u
n

s
t
r
i
n

g

Combinación de operaciones

```
[5]: numeros = "23278372"
    for numero in numeros:
        var = int(numero)
        potencia = var ** 2
        print(potencia)
```

```
4
9
4
49
64
9
49
4
```

Banderas (Flag)

```
[16]: encontrada = False
    entrada = input("Ingrese un string: ")
    i = 0
    while i < len(entrada):
        if entrada[i] == "Z":
            encontrada = True
        i += 1
    if (encontrada):
        print("Se encontro la letra")
    else:
        print("No se encontro la letra")
```

Ingrese un string: aaaaaaaaaaZaaaaaa

Se encontro la letra

Iteradores y condiciones

```
[13]: variable = input("Ingrese un string:")
    contador = 0
    while variable[contador] == "a":
        contador += 1
        print(contador, "Esto es una iteracion")
```

Ingrese un string: aaaaaaaaaaaaaaaaaaA

```
1 Esto es una iteracion
2 Esto es una iteracion
3 Esto es una iteracion
4 Esto es una iteracion
5 Esto es una iteracion
```

```
6 Esto es una iteracion
7 Esto es una iteracion
8 Esto es una iteracion
9 Esto es una iteracion
10 Esto es una iteracion
11 Esto es una iteracion
12 Esto es una iteracion
13 Esto es una iteracion
14 Esto es una iteracion
15 Esto es una iteracion
16 Esto es una iteracion
17 Esto es una iteracion
18 Esto es una iteracion
19 Esto es una iteracion
```

Multiples iteradores y Ciclos While (comprobar si dos letras se repiten en una palabra)

```
[15]: variable = "Hola Mundo!"

i = 0
largo = len(variable)

while i < len(variable):
    j = 1
    elemento_actual = variable[i]
    while j < len(variable):
        segundo_elemento_actual = variable[j]
        if elemento_actual == segundo_elemento_actual:
            print("Letras son iguales!")
        j += 1
    i = i + 1
```

```
Letras son iguales!
Letras son iguales!
Letras son iguales!
Letras son iguales!
Letras son iguales!
Letras son iguales!
Letras son iguales!
Letras son iguales!
Letras son iguales!
Letras son iguales!
Letras son iguales!
```

Recordar:

- El uso de While True y break son considerados una mala práctica en el curso.
- Podemos detener la ejecución de un Ciclo While infinito con Ctrl + C.

```
198
199
200
Traceback (most recent call last):
  File "C:/Users/johns/AppData/Local/Programs/Python/Python313/sdkjs
kdjk.py", line 3, in <module>
    print(i)
KeyboardInterrupt
>>>
```

[]: