

In [1]:

```
#While
lista = [7, 5, "m", "Z"]

for elem in lista:
    print(elem)
```

7
5
m
Z

In [2]:

```
lista = [2, 4, 6, 8, 10]

contador = 0
for elem in lista:
    if elem > 5:
        contador = contador + 1

print(contador)
```

3

In [4]:

```
lista = [2, 4, 6, 8, 10]

contador = 0
for elem in lista:
    if elem > 5:
        contador = contador + 1
        print(contador)
```

1
2
3

In []:

#while trabaja con condiciones. Lo que ocurra debajo debajo del igual se va a repetir hasta que deje de serlo.

```
c = 0
while c == 0:
    print(2) #Mejor no ejecutarlo porque va a ser infinito ya que c siempre va a ser 0
```

In [5]:

```
while 2 == 3 and 0 == 0:
    print(5)
print("Fuera del while")
```

Fuera del while

In [7]:

```
while 2 == 2 and 0 == 0:
    print(5)
    break
print("Fuera del while")
```

5
Fuera del while

In [8]:

```
password = "TB"
```

```
while True:
    s = input("Introduce la contraseña: ") #While va a seguir ejecutando hasta que la co
ntraseña sea correcta
    if s == password:
        print("Contraseña correcta")
        break
    else:
        print("Contraseña incorrecta")
```

Contraseña incorrecta
Contraseña incorrecta
Contraseña incorrecta
Contraseña correcta

In [9]:

```
password = "TB"
s = ""
while s != password:
    s = input("Introduce la contraseña: ")
    if s == password:
        print("Contraseña correcta")
        break
    else:
        print("Contraseña incorrecta")
```

Contraseña correcta

In [13]:

```
contador = 0

while contador != 4: #Para que sea 5
    print(contador)
    contador +=1
print("Fuera del while")
```

0
1
2
3
Fuera del while

In [14]:

```
lista = ["a", "b", "c", "d"]
print(lista[0])
print(lista[1])
print(lista[2])
print(lista[3])
```

a
b
c
d

In [18]:

```
lista = ["a", "b", "c", "d"]

acum = 0
while True: #Esto es lo mismo que poner 1 == 1 porque es True. While True significa mient
ras siempre sea True, y true puede ser cualquier cosa que sea True
    print(lista[acum])
    acum += 1
```

#Da error porque ya no hay otro elemento para imprimir, por tanto está fuera de rango

a
b

```
c
d
```

```
-----
IndexError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-18-6a56ec239b25> in <module>
      3 acum = 0
      4 while True: #Esto es lo mismo que poner 1 == 1 porque es True. While True signifi
ca mientras siempre sea True, y true puede ser cualquier cosa que sea True
----> 5     print(lista[acum])
      6     acum += 1
      7
```

IndexError: list index out of range

In [19]:

```
lista = ["a", "b", "c", "d"]

acum = 0
while acum < len(lista): #Esto es lo mismo que poner 1 == 1 porque es True. While True si
gnifica mientras siempre sea True, y true puede ser cualquier cosa que sea True
    print(lista[acum])
    acum += 1
```

```
a
b
c
d
```

In [3]:

```
lista = ["a", "b", "c", "d"]

acum = 0
while acum < len(lista):
    if acum == 2:
        break
    print(lista[acum])
    acum += 1
```

```
a
b
```

In [2]:

```
import time

while True:
    print("Hola")
    time.sleep(1) #Tarda un segundo en mostrar adiós
    print("Adiós")
    break
```

```
Hola
Adiós
```

In [1]:

```
lista = ["a", "b", "c", "d", "e"]

acum = 1
while 1 <= acum and acum <= 3:
    print(lista[acum])
    acum += 1
```

```
b
c
d
```

In [4]:

```
#Para mostrar b y d
```

```
lista = ["a", "b", "c", "d", "e"]

acum = 1
while 1 <= acum and acum <=3:
    if acum == 2:
        acum += 1
        continue
    print(lista[acum])
    acum += 1
```

b
d

In [5]:

```
#Para mostrar b y d
```

```
lista = ["a", "b", "c", "d", "e"]

acum = 1
while 1 <= acum and acum <=3:
    print(lista[acum])
    acum += 2
```

b
d

In [6]:

```
#Para mostrar a c y e
```

```
lista = ["a", "b", "c", "d", "e"]

acum = 0
while acum < len(lista):
    print(lista[acum])
    acum += 2
```

a
c
e

In [7]:

```
lista = ['María Cagigas', 'Kapil Dadlani', 'Daniel del Valle', 'María del Mar Delgado Domínguez', 'Estela Falgas', 'Alfonso Garcia Mateo-Sagasta', 'Javier Gil Antuñano Foncillas', 'Juan Guerrero Enriquez', 'Antonio Leal', 'Miguel Merry del Val', 'Miguel', 'Marta Miñana', 'Roberto Molleda', 'Javier Olcoz', 'Ariadna Puigventos', 'Maria Angeles Rodriguez', 'Leonardo Sánchez Soler', 'anais villegas']
```

```
import random
```

```
alumno_aleatorio = random.choice(lista)
print(alumno_aleatorio)
```

María Cagigas

In []:

```
#Para todas las condiciones de escribir un input
```

```
x = input("Responde si o no").upper() # El Si lo pasa a SI, al igual que si ponemos (si e n minusculas) lo pasa a SI
#Para verlo todo en mayusculas y trabajarlo todo en un mismo formato
```

In [9]:

```
#lista(range(start, stop (este numero siempre sin incluirlo), incrementa))
print(list(range(0, 71, 1))) #El último número es el 70
```

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,

25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70]

In [14]:

```
lista_a = ["Mallorca", "Merida", "Madrid"]
lista_b = ["España", "Francia", "Italia"]

for i in [0, 1, 2]: #Esta cogiendo el valor, no la posición, es decir si lo cambiamos a 2, 4, 6 cogerá 2, 4, 6 y dará error porque luego lo tenemos puesto en lista_a[i] e i equivale a posición con el valor que le damos arriba
    print("Valor de i:", i)
    print(lista_a[i])
    print(lista_b[i])
    print("-----")
```

Valor de i: 0

Mallorca

España

Valor de i: 1

Merida

Francia

Valor de i: 2

Madrid

Italia

In [27]:

```
lista_a = ["Mallorca", "Merida", "Madrid"]
lista_b = ["España", "Francia", "Italia"]
lista_c = []

#Para juntar mallorca francia merida españa madrid italia

for i in range(len(lista_a)):
    if i == 0: #La primera iteración
        print(lista_a[i], ":", lista_b[i+1])
        lista_c.append(lista_a[i])
        lista_c.append(lista_b[i+1])
    elif i == 1: #La segunda iteración
        print(lista_a[i], ":", lista_b[i-1])
        lista_c.append(lista_a[i])
        lista_c.append(lista_b[i-1])
    else: #es la tercera iteracion
        print(lista_a[i], ":", lista_b[i])
        lista_c.append(lista_a[i])
        lista_c.append(lista_b[i])
print(lista_c)
```

Mallorca : Francia

Merida : España

Madrid : Italia

['Mallorca', 'Francia', 'Merida', 'España', 'Madrid', 'Italia']

In []: