

```
In [5]: #bucle que se repite un numero limitado de veces
i=0
contador=80
for contador in range(0,10,2): #range (inicio,final,paso)
    i+=1 # i=i+1
    print("el contador es" + str(contador))
    print("el valor de i es" + str(i))
    #print("hello world \n")
```

```
el contador es0
el valor de i es1
el contador es2
el valor de i es2
el contador es4
el valor de i es3
el contador es6
el valor de i es4
el contador es8
el valor de i es5
```

```
In [48]: password="python"
pas=""
contador = 0 #i, j,k
#while pas!= password and contador<3 :# mientras ->repite mientras la condicion se cum
print(list(range(0,3,1)))
for contador in range(0,3,1):
    pas=input("ingrese su contraseña: ")
    #contador=contador+1
    print(contador)
    #contador+=1 #otra opcion que hace lo mismo
    if pas!= password:
        print("logging failed")
    else:
        print("logging success")
        break
    #contador=4
```

```
[0, 1, 2]
ingrese su contraseña: python
0
logging success
```

```
In [47]: import random as rd # importo una libreria que se llama random

print(rd.randrange(1,7,2))
```

```
1
```

```
In [53]: pi=3.141592654
lamda=1.123
texto="el valor de pi es : "
print(texto + str(pi))
print("el valor de pi es : " + str(pi))
print("el valor de pi es : {} y el valor de lamda es :{} ".format(pi,lamda))
print("el valor de pi es : {0:.3f} ".format(pi))

print(list(range(2,11,2)))
```

```
for i in range (2,11,2):
    print("{0:3d} {1:4d} {2:5d} ".format(i,i*i,i*i*i))
```

el valor de pi es : 3.141592654

el valor de pi es : 3.141592654

el valor de pi es : 3.141592654 y el valor de lamda es :1.123

el valor de pi es : 3.142

[2, 4, 6, 8, 10]

2 4 8

4 16 64

6 36 216

8 64 512

10 100 1000

```
In [56]: print(list(range(2,11,2)))
for i in range (2,11,2):
    print("{0:3d} {1:4d} {2:5d} ".format(i,i*i,i*i*i))
```

[2, 4, 6, 8, 10]

2 4 8

4 16 64

6 36 216

8 64 512

10 100 1000

```
In [87]: #MANERAS DE ALMACENAR DATOS
#LISTAS!!!!!!!!!! # CONJUNTO DE DATOS SEPARADOS POR UNA , SE PUEDEN EDITAR, SE DEFINEN C

lst_super=["leche","pan","carne",8]
print(lst_super[2])
lst_super[2]="pescado"
print(lst_super[2])
print(lst_super)

#TUPLAS!!!!!!!!!!# CONJUNTO DE DATOS SEPARADOS POR UNA , NO SE PUEDEN EDITAR, SE DEFINEN C
print("_____")
tupla_banco=("jose",1234)
print(tupla_banco[1])
#tupla_banco[1]=9876 # no se puede !!! porque no puedo permitir que el usuario modifi
print(tupla_banco[1])
print(tupla_banco)

lst_banco=list(tupla_banco) # puedo convertir de un tipo al otro
print(lst_banco)

#MATRICES!!!!!!!!!!!! # es una lista de listas
M_teclado_telefono=[[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]] #matriz simetrica
print(M_teclado_telefono)
print(M_teclado_telefono[1][1])

print("_____")

print(len(M_teclado_telefono)) #Len = Lenght

for fila in range(len(M_teclado_telefono)): #Len te dice la longitud de las filas
    for columna in range(len(M_teclado_telefono[fila])):# Len te dice la longitud de l
        print(M_teclado_telefono[fila][columna], end=" ") # el end evita el salto de l
    #print("fila {} \n ".format(fila))
    #print("columna {} \n ".format(columna))
```

```
print()# = print("\n"), Lo ponemos para generar el salto de linea
```

```
carne
pescado
['leche', 'pan', 'pescado', 8]

1234
1234
('jose', 1234)
['jose', 1234]
[[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
5

3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

```
In [84]: print("bla bla", end=" ") # el end evita el salto de linea
print("sadfasdf")
```

```
bla bla sadfasdf
```