

In [6]:

```

1  #while -> mientras : es un bucle que se repite infinitamente
2
3  #for -> para : es un bucle que se repite un numero especifico de veces
4
5  password="python"
6  pas=""
7  #while pas!= password and contador<3 :# mientras ->repite mientras la condic
8  print(list(range(3,0,-1)))
9  for contador in range(0,3,1): # range(incio,final,paso)
10     pas=input("ingrese su contraseña: ")
11     #contador=contador+1 # Los contadores se usan como variables auxiliares,
12     print(contador)
13
14     #contador+=1 #otra opcion que hace lo mismo
15     if pas!= password:
16         print("logging failed")
17     else:
18         print("logging success")
19         #contador=4
20         break #interrupcion del codigo
21 print("close program")
22
23
24
25

```

```

[3, 2, 1]
ingrese su contraseña: python
0
logging success
close program

```

In [8]:

```

1  print(list(range(7,15,2)))
2  print(list(range(7,15,3)))

```

```

[7, 9, 11, 13]
[7, 10, 13]

```

In [81]:

```

1  import random as rd
2  print(rd.random())
3  print(rd.randrange(0,10,2))
4  print(list(range(0,10,2)))
5

```

```

0.978823524287079
4
[0, 2, 4, 6, 8]

```

In [99]:

```
1 pi=3.141592654
2 e=0.213123
3 print("La constante pi es: " + str(pi))
4 print("La constante pi es: ",pi,"y e es: ",e)
5 print("La constante pi es: {0:.4f} ".format(pi))
6 print("La constante pi es: {0:.4f} y e es : {1:.4f} ".format(e,pi))
7 #el numero antes de : hace referencia al orden de las variables dentro de f
8 print("La constante pi es: {1:.4f} y e es : {0:.4f} ".format(e,pi))
```

La constante pi es: 3.141592654

La constante pi es: 3.141592654 y e es: 0.213123

La constante pi es: 3.1416

La constante pi es: 0.213123 y e es : 3.141593

La constante pi es: 3.141593 y e es : 0.213123

In [101]:

```
1 for i in range (1,10,1):
2     print("{0:3d} {1:4d} {2:5d}".format(i,i*i,i**3))
```

1	1	1
2	4	8
3	9	27
4	16	64
5	25	125
6	36	216
7	49	343
8	64	512
9	81	729

In [128]:

```

1  #maneras de almacenar data
2
3  # LISTAS -> conjunto de datos separados por una coma, con [], SI se puede mo
4  print(list(range(3,0,-1)))
5
6  lstMercado=["leche", "pan", 8, "huevos", 5, 6, 7]
7  print(lstMercado[3])
8  lstMercado[3]="queso"
9  print(lstMercado[3])
10 print(lstMercado)
11
12 #for i in range(lstMercado):
13 #     print((lstMercado[i]))
14
15
16 #TUPLAS -> conjunto de datos separados por una coma, con (), NO se puede mod
17 tMercado=("leche", "pan", 8, "huevos", 5, 6, 7)
18 print(tMercado[3])
19 #tMercado[3]="queso"
20 print(tMercado[3])
21 print(tMercado)
22 t_datos_de_usuario_bancario=("jose", "132412564", "300")
23
24 #MATRICES -> lista de listas, [], SI se puede modificar
25 m_teclado=[[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]
26 print(m_teclado)
27 print(m_teclado[1][1])
28 #m_teclado[1][2]=27
29 print(m_teclado)
30
31
32
33

```

```

[3, 2, 1]
huevos
queso
['leche', 'pan', 8, 'queso', 5, 6, 7]
huevos
huevos
('leche', 'pan', 8, 'huevos', 5, 6, 7)
[[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
5
[[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]

```

In [127]:

```
1 m_teclado=[[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]
2
3 #len() -> lenght -> Longitud
4 #print(len(m_teclado))
5 #print(len(m_teclado[0]))
6 #print(len(m_teclado[1]))
7
8 for filas in range(len(m_teclado)):
9     for columnas in range(len(m_teclado[filas])):
10         print(m_teclado[filas][columnas],end=" ")
11     print() # -> print("\n")
```

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