```
In [2]:
11 = 229
id (11) #identificador
Out[2]:
1955711051312
In [3]:
12 = 10
id (12)
Out[3]:
1955710855760
In [4]:
11 is 12 #No es lo mismo en valores
Out[4]:
False
In [6]:
a = 5
a is a
Out[6]:
True
In [7]:
id (a)
Out[7]:
1955710855600
In [18]:
#Cuando hablamos de valor puede coincidir el valor
#Cuando hablamos de variables no coinciden
g = 5 #De cero a 256 tienen el mismo identificador, a partir del 257 tienen distinto iden
tificador
h = 5
print (h == g)
print (h is g)
print (id(g))
print (id(g))
True
True
1955710855600
1955710855600
In [19]:
d = 875757
s = 875757
print (d == s)
```

```
print (d is s)
print(id (d))
print(id (s))
True
False
1955814372080
1955814372368
In [21]:
lista = [1, "dos", 3, "Pepito"]
print(lista[0])
print(lista[1])
print(lista[2])
print(lista[3])
dos
3
Pepito
In [23]:
for p in lista: #for + el nombre de una variable + in + colección (significado: por cada
elemento en lista)
   print(p) #El primer valor de p es el primer elemento de la lista. Va a continuar con
los valores hasta que se terminen los elementos
  print("---") #Pasa por todo el bucle hasta encontrar un nuevo elemento
1
____
dos
____
3
Pepito
In [25]:
for g in [2 , 4, 6, 8]:
   break #No muestra nada ya que ha roto el bucle directamente
In [26]:
for g in [2 , 4, 6, 8]:
   print(g)
   break
2
In [27]:
for g in [2 , 4, 6, 8]: #No muestra 6
   if g == 6:
       break
    print(g)
2
4
In [31]:
for g in [2 , 4, 6, 8]: #Muestra el 6 v1
    if g == 8:
       break
    print(g)
6
```

```
In [32]:
for g in [2 , 4, 6, 8]: #Muestra el 6 v2
    print(g)
    if g == 6:
        break
2
4
6
In [33]:
for g in [2 , 4, 6, 8]: #Muestra el 6 v3
    if g > 6:
        break
    print(g)
4
6
In [ ]:
for g in [2 , 4, 6, 8]: #Muestra el 6 solo porque el 2 al no ser igual, continua al sigu
iente, el 4 tampoco lo es, continua al siguiente, el 6 es igual por tanto imprime por tan
to lo rompe
   if q == 6:
        print(q)
        break
In [35]:
file1 = "Primera Fila", ["Maria", "Angeles", "Juan"]
file2 = "Segunda Fila", ["Marta", "Daniel", "Leo", "Miguel1", "Estela"]
file3 = "Tercera Fila", ["Kapil", "Roberto", "Alfonso", "Miguel2"]
fileR = "Remoto", ["Mar", "Alex", "Anais", "Antonio", "Ariadna", "Javi", "JaviOlcoz"]
print(file1[1][1]) #Para coger a Angeles
Angeles
In [39]:
altura1 = [1.78, 1.63, 1.75, 1.68]
altura2 = [2.00, 1.82]
altura3 = [1.65, 1.73, 1.75]
altura4 = [1.72, 1.71, 1.71, 1.62]
lista alturas = [altura1, altura2, altura3, altura4]
print(lista alturas[0][1])
x = [1.78, 1.63, 1.75, 1.68]
for x in lista alturas:
   print(x[3])
1.63
1.68
IndexError
                                          Traceback (most recent call last)
<ipython-input-39-bcf63354e294> in <module>
     10 x = [1.78, 1.63, 1.75, 1.68]
     11 for x in lista alturas:
---> 12
           print(x[3])
IndexError: list index out of range
In [41]:
altural = [1.78, 1.63, 1.75, 1.68] #Queremos que se muestre el 1.68 y el 1.62
```

```
altura2 = [2.00, 1.82]
altura3 = [1.65, 1.73, 1.75]
altura4 = [1.72, 1.71, 1.71, 1.62]
lista alturas = [altura1, altura2, altura3, altura4]
print(lista alturas[0][1])
#x = [1.78, 1.63, 1.75, 1.68]
for x in lista alturas:
    if len(x) > 3: #La lista ha de tener 4 elementos o más
       print(x[3])
1.63
1.68
1.62
In [43]:
print(range(6)) #For trabaja con valores, range trabaja con posiciones
type(range(6))
range (0, 6)
Out[43]:
range
In [44]:
print(list(range(6)))
[0, 1, 2, 3, 4, 5]
In [45]:
#Es lo mismo si:
r = list(range(6))
for i in r:
   print(r) #
[0, 1, 2, 3, 4, 5]
[0, 1, 2, 3, 4, 5]
[0, 1, 2, 3, 4, 5]
[0, 1, 2, 3, 4, 5]
[0, 1, 2, 3, 4, 5]
[0, 1, 2, 3, 4, 5]
In [42]:
for i in range(6): #Ejecuta 6 iteraciones como 6 recorridos
    print(i)
0
1
2
3
4
5
In [ ]:
lista = ["juan", "pepito", "silvia", "6", 7] #Para recorrer un rango en vez de una lista
for i in range(len(lista)):
   print(lista[i])
In [ ]:
lista = ["juan", "pepito", "silvia", "6", 7] #Para recorrer un rango en vez de una lista
tamano = len(lista)
for i in range(len(lista)):
```

```
print(lista[i])
In [ ]:
#Con range creamos una colección que empieza en O hasta un número N. En ese caso, trabaja
mos con posiciones
In [47]:
#enumerate devuelve siempre dos valores, si pones dos variables te devuelve cada valor en
una variable. En cambio si pones solo una te devuelve 2 valores en una variable.
tupla= ("juan", "pepito", "silvia", "6", 7)
for posicion, valor in enumerate(tupla):
   print("position:", posicion)
   print("valor:", valor)
   print("----")
position: 0
valor: juan
_____
position: 1
valor: pepito
position: 2
valor: silvia
-----
position: 3
valor: 6
_____
position: 4
valor: 7
In [50]:
#Para no mostrar silvia
tupla = ("juan", "pepito", "silvia", "6", 7)
for posicion, valor in enumerate(tupla):
    if valor != "silvia":
        print("position:", posicion)
        print("valor:", valor)
       print("----")
position: 0
valor: juan
_____
position: 1
valor: pepito
position: 3
valor: 6
_____
position: 4
valor: 7
-----
In [51]:
#Dos valores en una variable
tupla = ("juan", "pepito", "silvia", "6", 7)
for k in enumerate(tupla):
  print(k)
(0, 'juan')
(1, 'pepito')
(2, 'silvia')
(3, '6')
(4, 7)
In [57]:
#continue
```

```
tupla = ("juan", "pepito", "silvia", "6", 7)
for x in tupla:
    if x == "silvia":
        continue #cuando sea igual a silvia que salte a la siguiente iteración
    print(x)
juan
pepito
7
In [59]:
#for recorre una colección
#range es un numero, recorre el numero de iteraciones que va a tener nuestro for
for i in range(4): #bucle con 4 iteraciones
    s = input("Introduce una letra")
   print (s)
Н
0
1
а
In [69]:
tupla1 = ("juan", "pepito", "silvia", "6", 7) #Que en la ultima vuelta no muestre silvia
for i in range (4): #lo que haya debajo se ejecuta 4 veces OJO el rango es 4 (4 repiticio
nes) pero la iteración es 3 porque empieza a contar desde 0
   for x in tupla1: #Recorre cada valor de tupla y x tiene cada valor del elemento que
se está recorriendo
        if x == "silvia" and i == (3): #Cuando x sea silvia y cuando sea la ultima itera
cion
            continue
        print(x)
juan
pepito
silvia
7
juan
pepito
silvia
juan
pepito
silvia
6
7
juan
pepito
6
7
In [70]:
tupla = ("juan", "pepito", "silvia", "6", 7) #Que en la ultima vuelta no muestre silvia
for i in range (4): #lo que haya debajo se ejecuta 4 veces OJO el rango es 4 (4 repiticio
nes) pero la iteracion es 3 porque empieza a contar desde 0
   for x in tupla: #Recorre cada valor de tupla y x tiene cada valor del elemento que se
está recorriendo
       if x == "silvia" or i == 3: #Cuando x sea silvia y cuando sea la ultima iteracio
n
            continue
        print(x)
juan
```

pepito

```
7
juan
pepito
7
juan
pepito
7
In [71]:
lista = ["a", "b", "c", "d"]
for i in range(len(lista)):
    print(i) #Esta imprimiendo la longitud de la lista hasta ese range
0
1
2
3
In [72]:
lista = ["a", "b", "c", "d"] #Para acceder a cada elemento
for i in range(len(lista)):
    print(i, lista[i])
0 a
1 b
2 c
3 d
In [76]:
lista = ["a", "b", "c", "d"]
for i, x in enumerate(lista):
   print(i, x)
0 a
1 b
2 c
3 d
In [77]:
lista = ["a", "b", "c", "d"]
for i, x in enumerate(lista):
 print(i, lista[i])
0 a
1 b
2 c
3 d
In [80]:
acum = 0
for x in lista: #el valor del elemento
  print(acum, x)
    acum += 1 #Muestra la posición del elemento
0 a
1 b
2 c
3 d
In [81]:
acum = O
```

```
u c um
for x in lista: #el valor del elemento
 acum += 1 #Si queremos que represente la posición esto no es válido, ya que las posic
iones empiezan en 0
  print(acum, x)
1 a
2 b
3 с
4 d
In [82]:
acum = -1
for x in lista: #el valor del elemento
   acum += 1 #Si lo ponemos en -1 si que valdría para mostrar la posición ya que empezam
os por uno menos
print(acum, x)
0 a
1 b
2 c
3 d
In [1]:
print((3**2)//2)
In [ ]:
```