

### ACLARACIÓN

**IMPORTANTE:** **x, y** representan cualquier tipo de valores de datos, **s** para una cadena de texto, **n** para un número, **L** para una lista donde **i, j** son índices de lista, **D** representa un diccionario y **k** es una clave de diccionario.

### TIPOS DE DATOS

**integer** = 1 / -5 / 10 / -500 / 9500 / 0

**boolean** = True / False

**float** = 10.01 / -5.2 / 100.63

**string** = 'Juan' / 'Pedro' / 'Monte Hermoso' / 'Lupa'

**list** = [valor1, valor2, valor3, ....., valor n]

**dictionary** = {key1: value1, key2: value2, key3: value3, ....., keyn: value n}

### OPERADORES NUMÉRICOS y de COMPARACIÓN

+	Suma	==	Igual a
-	Resta	!=	Distinto de
*	Multiplicación	>	Mayor que
**	Potencia	<	Menor que
%	Módulo	>=	Mayor o igual que
//	División Entera	<=	Menor o igual que

### OPERADORES BOOLEANOS y ESPECIALES

<b>and</b>	Operador lógico Y	<b>#</b>	Comentario
<b>or</b>	Operador lógico O	<b>\n</b>	Representa un salto de línea
<b>not</b>	Operador lógico NO	<b>\t</b>	Representa un tabulador
		<b>\\</b>	Representa una barra invertida
		<b>\'</b>	Representa comillas simples o dobles o una cadena de texto
		<b>\"</b>	

### OPERACIONES CON STRING (CADENAS DE TEXTO)

<b>string[i]</b>	Obtiene el carácter en la posición <i>i</i> .
<b>string[-1]</b>	Obtiene el último carácter de la cadena.
<b>string-[i:j]</b>	Obtiene los caracteres desde la posición <i>i</i> hasta la posición <i>j</i> .

### MÉTODOS PARA STRING (CADENA DE TEXTO)

<b>string.upper()</b>	Convierte toda la cadena a mayúsculas.
<b>string.lower()</b>	Convierte toda la cadena a minúsculas.
<b>string.count(x)</b>	Devuelve cuantas veces aparece <i>x</i> en la cadena.
<b>string.find(x)</b>	Devuelve la posición de la primera aparición de <i>x</i> en la cadena.
<b>string.replace(x, y)</b>	Reemplaza <i>x</i> por <i>y</i> en toda la cadena.
<b>string.strip(x)</b>	Divide la cadena usando el valor <i>x</i> .

### BUCLES (CICLOS)

```
while <condición>:
    <código>

for <variable> in <lista>:
    <código>

for <variable> in range( inicio, fin, paso):
    <código>

for key, value in dict.items():
    <código>
```

### DECLARACIONES DE CONTROL DE BUCLES (CICLOS)

<b>break</b>	Finaliza la ejecución del bucle.
<b>continue</b>	Salta a la próxima iteración.
<b>pass</b>	Continúa sin ejecutar código.

### FUNCIONES

```
def <función> (parámetros):
    <código>
    return <valor>
```



### OPERACIONES CON LISTAS

<code>list = []</code>	Define una lista vacía
<code>list [i] = x</code>	Guarda el valor <i>x</i> en el índice <i>i</i>
<code>list [i]</code>	Devuelve el valor en el índice <i>i</i>
<code>list [-1]</code>	Devuelve el valor del último índice de la lista
<code>list [i:j]</code>	Devuelve los valores en el rango de índices de <i>i</i> hasta <i>j</i>
<code>del list [i]</code>	Elimina el valor con el índice <i>i</i> . Ordena nuevamente los índices

### MÉTODOS DE LISTAS

<code>list.append(x)</code>	Añade el valor <i>x</i> al final de la lista.
<code>list.extend(L)</code>	Añade la lista <i>L</i> al final de la lista.
<code>list.insert(i, x)</code>	Añade el valor <i>x</i> en el índice <i>i</i> .
<code>list.remove(x)</code>	Elimina el primer elemento de la lista cuyo valor es <i>x</i> .
<code>list.pop(i)</code>	Elimina el elemento en la posición <i>i</i> y devuelve su valor.
<code>list.clear()</code>	Elimina todos los valores de la lista.
<code>list.index(x)</code>	Devuelve el índice del valor <i>x</i> en la lista.
<code>list.count(x)</code>	Devuelve la cantidad de veces que aparece <i>x</i> en la lista.
<code>list.sort()</code>	Ordena la lista en forma <i>ascendente</i> .
<code>list.reverse()</code>	Ordena la lista en forma <i>descendente</i> .
<code>list.copy()</code>	Devuelve una copia de la lista.

### FUNCIONES INCORPORADAS

<code>print(x, sep='y')</code>	Imprime <i>x</i> objetos separados por <i>y</i> .
<code>input(s)</code>	Imprime <i>s</i> y espera a que se introduzca un valor que será devuelto.
<code>len(x)</code>	Devuelve la longitud de <i>x</i> (s, L o D).
<code>min(L)</code>	Devuelve el menor valor en <i>L</i> .

### FUNCIONES INCORPORADAS (cont)

<code>max(L)</code>	Devuelve el mayor valor en <i>L</i> .
<code>sum(L)</code>	Devuelve la suma de todos los valores en <i>L</i> .
<code>range(n1, n2, n)</code>	Devuelve la secuencia de valores entre <i>n1</i> y <i>n2</i> con saltos de <i>n</i> .
<code>abs(n)</code>	Devuelve el valor absoluto de <i>n</i> .
<code>round(n1, n)</code>	Devuelve el valor <i>n1</i> redondeado a <i>n</i> dígitos.
<code>type(x)</code>	Devuelve el tipo de valor de <i>x</i> (string, float, int, list, etc.)
<code>str(x)</code>	Convierte <i>x</i> en una cadena de texto.
<code>int(x)</code>	Convierte <i>x</i> a entero.
<code>list(x)</code>	Convierte <i>x</i> en una lista.
<code>float(x)</code>	Convierte <i>x</i> a float (decimal).

### CONDICIONALES

```

if <condición> :
    <código>
else if <condición> :
    <código>
.....
else:
    <código>

Otra Opción:
if <valor> in <lista> :

```

### VALIDACIÓN DE DATOS

```

try:
    <código>
except <error>:
    <código>
else:
    <código>

```



By gbertonemh

Published 6th October, 2024.

Last updated 6th October, 2024.

Page 3 of 2.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)

Measure your website readability!

<https://readable.com>