Tipos de Datos - Funciones/Metodos Tipicos

Int

Representa números enteros. Algunas de sus funciones y métodos típicos son:

• abs(x): devuelve el valor absoluto de x. Ejemplo: abs(-5) devuelve 5.

```
result = abs(-5)
print(result)

>>> 5
```

 divmod(x, y): devuelve el cociente y el resto de dividir x entre y. Ejemplo: divmod(10, 3) devuelve (3, 1).

```
result = divmod(10, 3)
print(result)
>>> (3, 1)
```

pow(x, y): devuelve x elevado a la potencia y. Ejemplo: pow(2, 3) devuelve

```
o result = pow(2, 3)
o print(result)
o
o >>> 8
```

bin(x): convierte un número entero en una cadena binaria. Ejemplo: bin(10) devuelve '0b1010'.

```
o result = bin(10)
o print(result)
o
o >>> '0b1010'
```

Float

Representa números con punto flotante (números decimales). Algunas de sus funciones y métodos típicos son:

- Los métodos disponibles para los números flotantes son similares a los disponibles para los números enteros.
- round(x[, n]): redondea el número x a la cantidad de decimales especificada por el segundo argumento opcional n. Si no se proporciona este segundo argumento, se redondea al entero más cercano. Ejemplo:

round(3.14159) devuelve 3, mientras que round(3.14159, 2) devuelve 3.14.

```
result1 = round(3.14159)
result2 = round(3.14159, 2)
print(result1)
print(result2)

>>> 3
>>> 3.14
```

- También puedes usar funciones del módulo math como:
 - o math.floor(x): redondea hacia abajo al entero más cercano
 - o math.ceil(x): redondea hacia arriba al entero más cercano

Bool

Representa valores booleanos (True o False). Algunas de sus funciones y métodos típicos son los operadores lógicos como:

 and: devuelve True si ambos operandos son verdaderos. Ejemplo: True and False devuelve False.

```
result = True and False
print(result)

>>>> False
```

• or: devuelve True si al menos uno de los operandos es verdadero. Ejemplo: True or False devuelve True.

```
o result = True or False
o print(result)
```

```
0
0 >>> True
```

not: invierte el valor booleano del operando. Ejemplo: not True devuelve
 False.

```
result = not True
print(result)

>>>> False
```

String

Representa cadenas de texto. Algunas de sus funciones y métodos típicos son:

• .capitalize(): devuelve una copia de la cadena con el primer carácter en mayúsculas y el resto en minúsculas. Ejemplo: 'hello world'.capitalize() devuelve 'Hello world'.

```
result = 'hello world'.capitalize()
print(result)

>>> 'Hello world'
```

• .lower(): devuelve una copia de la cadena con todos los caracteres en minúsculas. Ejemplo: 'HELLO WORLD'.lower() devuelve 'hello world'.

```
result = 'HELLO WORLD'.lower()
print(result)

>>> 'hello world'
```

• .upper(): devuelve una copia de la cadena con todos los caracteres en mayúsculas. Ejemplo: 'hello world'.upper() devuelve 'HELLO WORLD'.

```
result = 'hello world'.upper()
print(result)

>>>> 'HELLO WORLD'
```

 .title(): devuelve una copia de la cadena con el primer carácter de cada palabra en mayúsculas y el resto en minúsculas. Ejemplo: 'hello world'.title() devuelve 'Hello World'.

```
result = 'hello world'.title()
print(result)

>>> 'Hello World'
```

.replace(old, new[, count]): devuelve una copia de la cadena con todas las ocurrencias del substring old reemplazadas por new. Si se proporciona el tercer argumento opcional count, solo se reemplazan las primeras count ocurrencias. Ejemplo: 'hello world'.replace('l', 'L') devuelve 'hello world', mientras que 'hello world'.replace('l', 'L', 2) devuelve 'hello world'.

```
result_1 = 'hello world'.replace('l', 'L')
print(result_1)
result_2 = 'hello world'.replace('l', 'L', 2)
print(result_2)

>>> 'heLLo world'
>>> 'heLLo world'
```

len(s): devuelve la longitud de la cadena s. Ejemplo: len('hello') devuelve
 5.

```
result = len('hello')
print(result)

>>>> 5
```