## 16.- ¿Qué resultados se muestran al evaluar estas expresiones?

#### >>> True == True != False

#### >>> 1 < 2 < 3 < 4 < 5

```
[rubensio@rubensio-lapitopo ~]$ python
Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)
[GCC 10.2.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 1 < 2 < 3 < 4 < 5
True
>>>>

+ Consola

. ~: python - Drop-Down Terminal
```

# >>> (1 < 2 < 3) and (4 < 5)

```
[rubensio@rubensio-tapitopo ~]$ python
Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)
[GCC 10.2.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> (1 < 2 < 3) and (4 < 5)
True
>>> |

+ Consola

- : python - Drop-Down Terminal

- : python - Drop-Down Terminal
```

#### >>> 1 < 2 < 4 < 3 < 5

```
[rubensio@rubensio-lapitopo ~]$ python
Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)
[GCC 10.2.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 1 < 2 < 4 < 3 < 5
False
>>>

+ consola

- : python - Drop-Down Terminal

>>>> (1 < 2 < 4) and (3 < 5)

[rubensio@rubensio-lapitopo ~]$ python
Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)
```

```
[rubensio@rubensio-lapitopo ~]$ python

Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)

[GCC 10.2.0] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> (1 < 2 < 4) and (3 < 5)

True

>>> |

+ Consola

. -: python - Drop-Down Terminal
```

### 17.- Evalúa estas expresiones:

#### a) 0xf + 0o17 + 0b1111 + 15

```
[rubensio@rubensio-lapitopo ~]$ python
Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)
[GCC 10.2.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 0xf + 0017 + 0bl111 + 15
60
>>>

+ Consola

- : python - Drop-Down Terminal

• ⊜ ⊗
```

#### b) 0xffff + 0b1

```
[rubensio@rubensio-lapitopo ~]$ python

Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)

[GCC 10.2.0] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> 0xffff + 0b1

65536

>>> |

Consola

. -: python - Drop-Down Terminal
```

19.- ¿Qué resulta de ejecutar estas tres líneas?

```
>>> x = 10
>>> x = x * 10
>>> x
```

```
[rubensio@rubensio-lapitopo ~]$ python

Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)

[GCC 10.2.0] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> x = 10

>>> x = x * 10

>>> x

100

>>> |

+ Consola

- : python - Drop-Down Terminal
```

20 .- Evalúa el polinomio x4 + x3 + 2x2 - x en x = 1.1. Utiliza variables para evitar teclear varias veces el valor de x.

## 21 .- Evalúa el polinomio x4 + x3 + 1/2x2 - x en x = 10.

### 22.- ¿Qué valor tiene z tras evaluar estas sentencias?

```
>>> z = 2

>>> z += 2

>>> z += 2 - 2

>>> z *= 2

>>> z *= 1 + 1

>>> z //= 2

>>> z %= 3

>>> z /= 3 - 1

>>> z -= 2 + 1

>>> z *= 3

>>> z *= 3
```

```
[GCC 10.2.0] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> z = 2

>>> z += 2

>>> z += 2 - 2

>>> z *= 1 + 1

>>> z /= 2

>>> z %= 3

>>> z /= 3 - 1

>>> z /= 3 - 1

>>> z -= 2 + 1

>>> z -= 2

>>> z *= 3

>>> z *= 3

>>> z /= 2

>>> z *= 3

>>> z /= 2

>>> z /= 3 - 1

>>> z /= 3 /= 3

>> z /= 3 /= 3

>>> z /= 3 /= 3

>> z /= 3 /= 3
```

23.- Evalúa estas expresiones y sentencias en el mismo orden en el que aparecen e indica lo que muestra el intérprete de Python como respuesta

```
>>> a = 'b'
>>> a + 'b'
>>> a + 'a'
>>> a * 2 + 'b' * 3
>>> 2 * (a + 'b')
>>> 2* ('a' + 'b')
```

```
Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)
[GCC 10.2.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> a = 'b'

>>> a + 'b'

'bb'

>>> a * 2 + 'b' * 3

'bbalb'

>>> 2 * (a * 'b')

'bbbbb'

>>> 2 * ('a' + 'b')

'abab'

>>> |

Consola

- : python - Drop-Down Terminal
```

24.- ¿Qué resultados obtendrán al evaluar las siguientes expresiones y asignaciones Python? Calcula primero a mano el valor resultante de cada expresión y comprueba, con la ayuda del ordenador, si tu resultado es correcto.

```
>>> "a" * 3 + "/*" * 5 + 2 * "abc" + "+"
>>> palindromo = "abcba"
>>> (4 * "<" + palindromo + ">" * 4) * 2
>>> subcadena = "=" + "-" * 3 + "="
>>> "10" * 5 + 4 * subcadena
>>> 2 * "12" + "." + "3" * 3 + "e-" + 4 * "76"
```

26.- Calcula con una única expresión el valor abs del redondeo de -3.2.

27.- Convierte (en una única expresión) a una cadena el resultado de la división 5011/10000 redondeado con 3 decimales

28.- ¿Qué resulta de evaluar estas expresiones?

```
>>> str(2.1) + str(1.2)

>>> int(str(2) + str(3))

>>> str(int(12.3)) + '0'

>>> int ('2' + '3')

>>> str(2 + 3)

>>> str(int(2.1) + float(3))
```

```
[GCC 10.2.0] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> str(2.1) + str(1.2)
'2.11.2'
>>> int(str(2) + str(3))
23
>>> str(int(12.3)) + '0'
'120'
>>> int('2' + '3')
23
>>> str(2 + 3)
'5'
>>> str(int(2.1) + float(3))
'5.0'
>>> |

+ Consola

- : python - Drop-Down Terminal
```

# 29.- ¿Qué resultados se muestran al evaluar estas expresiones?

```
>>> 'abalorio' < 'abecedario'
>>> 'abecedario' < 'abecedario'
>>> 'abecedario' <= 'abecedario'
>>> 'Abecedario' < 'abecedario'
>>> 'Abecedario' == 'abecedario'
>>> 123 < 13
>>> '124' < '13'
>>> ' a' < 'a'
```

```
[rubensio@rubensio-lapitopo ~|$ python
Python 3.8.5 (default, Sep 5 2020, 10:50:12)
[GCC 10.2.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 'abalorio' < 'abecedario'
True
>>> 'abecedario' < 'abecedario'
False
>>> 'abecedario' < 'abecedario'
True
>>> 'Abecedario' < 'abecedario'
True
>>> 'Abecedario' = 'abecedario'
True
>>> 'Abecedario' == 'abecedario'
False
>>> '123 < 13
False
>>> '124' < '13'
True
>>> 'a' < 'a'
True
>>> |

Consola

Consola

X

Consola

Co
```