

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

`True == True != False`

True

`1 < 2 < 3 < 4 < 5`

True

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

True

`1 < 2 < 4 < 3 < 5`

False

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

True

17 Evalúa estas expresiones:

a) `0xd + 0o17 + 0ob1111 + 15 = 60`

b) `0xffff + 0b1 = 65536`

19 ¿Qué resulta de ejecutar estas tres líneas?

`x = 10`

`x = x * 10`

`x`

100

20 Evalúa el polinomio $x^4 + x^3 + 2x^2 - x$ en $x=1.1$. Utiliza variables para evitar teclear varias veces el valor de x . (El resultado es 4.1151).

```
>>> x=1.1
>>> x ** 4 + x ** 3 + 2 * x ** 2 - x
4.115100000000002
```

21 Evalúa el polinomio $x^4 + x^3 + 1/2x^2 - x$ en $x = 10$. (El resultado es 11040.0).

```
>>> x=10
>>> x ** 4 + x ** 3 + 0.5 * x ** 2 - x
11040.0
```

22 ¿Qué valor tiene z tras evaluar estas sentencias?

`Z = 2`

`Z += 2`

$Z += 2 - 2$

$Z *= 2$

$Z *= 1 + 1$

$Z /= 2$

$Z \% = 3$

$Z /= 3 - 1$

$Z -= 2 + 1$

$Z -= 2$

$Z ** = 3$

Z

-64.0

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.

$a = 'b'$

$a + 'b'$

$a + 'a'$

$a * 2 + 'b' * 3$

$2 * (a + 'b')$

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

```
>>> a = 'b'
>>> a + 'b'
'bb'
>>> a + 'a'
'ba'
```

```
>>> a * 2 + 'b' * 3
'bbbbbb'
>>> 2 * (a + 'b')
'bbbb'
>>> 2 * ('a' + 'b')
'abab'
```

24 ¿Qué resultados se 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.

$'a' * 3 + '/' * 5 + 2 * 'abc' + '+'$

$'a' * 3 = 'aaa'$

$'/' * 5 = '/////'$

$2 * 'abc' + '+' = 'abcabc+'$
 $'aaa/*/*/*/*abcabc+'$

Palíndromo = 'abcba'
 $(4 * '<' + \text{palíndromo} + '>' * 4) * 2$
 $(4 * '<' + \text{palíndromo} + '>' * 4) = '<<<<abcba>>>>'$
 $'<<<<abcba>>>>' * 2 = '<<<<abcba>>>><<<<abcba>>>>'$

Subcadena = '=' + '-' * 3 + '='
 $'10' * 5 + 4 * \text{subcadena}$
 $'10' * 5 = '1010101010'$
 $'=' + '-' * 3 + '=' = '=---='$
 $4 * '=---=' = '=-----='$
 $'1010101010' + '=-----=' = '1010101010=-----='$

$2 * '12' + '.' + '3' * 3 + 'e-' + 4 * '76'$
 $1212.333e-76767676$

26 Calcula con una única expresión el valor absoluto del redondeo de -3.2. (El resultado es 3).

$\text{abs}(\text{round}(-3.2))$

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

$\text{round}(5011/10000, 3)$

28 ¿Qué resulta de evaluar estas expresiones?

$\text{Str}(2.1) + \text{str}(1.2)$

$'2.11.2'$

$\text{Int}(\text{str}(2) + \text{str}(3))$

23

$\text{Str}(\text{int}(12.3)) + '0'$

`Int('2'+ '3')`

23

`Str(2 + 3)`

'5'

`Str(int(2.1) + float(3))`

'5.0'

29 ¿Qué resultados se muestran al evaluar estas expresiones?

`'abalorio' < 'abecedario'`

True

`'abecedario' < 'abecedario'`

False

`'abecedario' <= 'abecedario'`

True

`'Abecedario' < 'abecedario'`

True

`'Abecedario' == 'abecedario'`

False

`'124' < '13'`

True

`'a' < 'a'`

True