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:

1. 0xd + 0o17 + 0ob1111 + 15 = 60
2. 0xffff + 0b1 = 65536

19 ¿Qué resulta de ejecutar estas tres líneas?

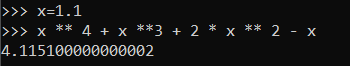
x = 10

x = x \* 10

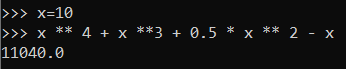
x

100

20 Evalúa el polinomio x4 + x3 + 2x2 – x en x=1.1. Utiliza variables para evitar teclear varias veces el valor de x. (El resultado es 4.1151).



21 Evalúa el polinomio x4 + x3 + 1/2x2 – x en x = 10. (El resultado es 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’

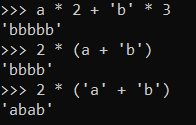
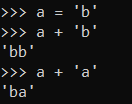
a + ‘b’

a + ‘a’

a \* 2 + ‘b’ \* 3

2 \* (a + ‘b’)

2 \* (‘a’ + ‘b’)



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 \* ‘<’ + palíndromo + ‘>’ \* 4) \* 2

(4 \* ‘<’ + palíndromo + ‘>’ \* 4) = ‘<<<<abcba>>>>’

‘<<<<abcba>>>>’ \* 2 = ‘<<<<abcba>>>><<<<abcba>>>>’

Subcadena = ‘=’ + ‘-‘ \* 3 + ‘=’

‘10’ \* 5 + 4 \* 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).

abs(round(-3.2))

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

round(5011/10000, 3)

28 ¿Qué resulta de evaluar estas expresiones?

Str(2.1) + str(1.2)

'2.11.2'

Int(str(2) + str(3))

23

Str(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