

**Comenzado el** Saturday, 22 de May de 2021, 09:16

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Saturday, 22 de May de 2021, 10:38

**Tiempo empleado** 1 hora 21 minutos

**Calificación** 3,60 de 5,00 (72%)

#### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

a = 8

x = 20.

b = 6

y = 3.53

c = 9

z = 15.

d = 7

w = 1.72

Determine el resultado de evaluar, en Python, la siguiente expresión:

$z / x + b * w * (c - b) / a$

- ☐ a. 462
- ☐ b. 4.620
- ☐ c. 4620
- ☒ d. 4.62



Your answer is correct.

La respuesta correcta es:  
4.62

#### Pregunta 2

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

a = 8

x = 20.

b = 6

y = 3.53

c = 9

z = 15.

d = 7

w = 1.72

Determine el resultado de evaluar, en Python, siguiente expresión:

$a / (b + c // (d + 1) * (a + b) - a) ** b ** a + c$

- ☐ a. 18/3
- ☐ b. 9.
- ☐ c. 9
- ☒ d. 9.0



Your answer is correct.

La respuesta correcta es:  
9.0

## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

a = 3

x = 2.

b = 5

y = 3.5

c = 2

z = 5.

d = 4

w = 1.2

Determine el resultado de evaluar, en Python, la siguiente expresión:

$$z / x + b * w * (c - b) / a$$

- ☐ a. -2.5
- ☒ b. -3.5
- ☐ c. 3.5
- ☐ d. 2.5

✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es:

-3,5

## Pregunta 4

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

a = 8

x = 20.

b = 6

y = 3.53

c = 9

z = 15.

d = 7

w = 1.72

Determine el resultado de evaluar, en Python, la siguiente expresión:  $a * b / 2 + 1$

- ☒ a. 25.0
- ☐ b. 25.
- ☐ c. 50/3
- ☐ d. 25

✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es:

25.0

## Pregunta 5

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

a = 3

x = 2.

b = 5

y = 3.5

c = 2

z = 5.

d = 4

w = 1.2

Determine el resultado de evaluar, en Python, la siguiente expresión:

$$x / (b + c / (y + 1) * (a + b) - a) ** b ** a + w$$

- ☒ a. 1.2

✓

- ☐ c. 0.2
- ☐ d. 0.1

Your answer is correct.  
La respuesta correcta es:  
1.2

#### Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,30

Dada la siguiente expresión algebraica

$$\frac{a - \frac{b+c}{d-e} + e - f^{2.3}}{4.5 + d}$$

Su correspondiente escritura en Python es:

Seleccione una:

- ☐ a. `a - ((b + c) / (d - e) + e - f ** 2.3) / (4.5 + d)`
- ☒ b. `(a - (b + c) / (d - e) + e - f ** 2.3)) / (4.5 + d)`
- ☐ c. `(a - ((b + c) / (d - e) + e - f ^ 2.3) / (4.5 + d))`
- ☐ d. `(a - (b + c) / (d - e) + e - f ** 2.3)) / (4.5 + d)`

✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: `(a - (b + c) / (d - e) + e - f ** 2.3)) / (4.5 + d)`

#### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente expresión algebraica:

$$(3.14)^{(a+b)} + \frac{b * c^{a+b}}{a + b} - a * b$$

Su correspondiente escritura en Python es:

- ☐ a. `3.14 ** (a + b) + (b * c) ^ (a + b) / (a + b) - a * b`
- ☒ b. `(3.14) ** (a + b) + b * c ** (a + b) / (a + b) - a * b`
- ☐ c. `(3.14) ** (a + b) + b * c ** (a + b) / ((a + b) - a) * b`
- ☐ d. `(3.14) ** (a + b) + bc ** (a + b) / (a + b) - ab`

✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es:

`(3.14) ** (a + b) + b * c ** (a + b) / (a + b) - a * b`

#### Pregunta 8

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

`a = 3`

`b = 5`

`c = 2`

`d = 4`

Numéricas reales

`x = 2.`

`y = 3.5`

`z = 5.`

`w = 1.2`

Determine el resultado de evaluar, en Python, la siguiente expresión:

`a + (b - c * (d - (a + b) * (c - c / d * a) % a + b * c) - (b ** c)) ** b`



- ☐ c. -205962973
- ☐ d. 205962973.0

Your answer is correct.  
La respuesta correcta es:  
-205962973.0

#### Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,30

Dada la siguiente expresión algebraica

$$\frac{a + \frac{b-c}{d-a} - \frac{c}{d}}{a+b} - \frac{\frac{c}{d+a} + b^{c^a}}{\frac{d+1}{3+a}}$$

Su correspondiente escritura en Python es:

- ☐ a. `a + ((b - c) / (d - a)) - c / d / (a+b) - (c / (d+a) + b ** c ** a) / (d+1) / (3+a)`
- ☒ b. `(a + ((b - c) / (d - a)) - c / d) / (a+b) - (c / (d+a) + (b ** c) ** a) / ((d+1) / (3+a))` ✗
- ☐ c. `a + ((b - c) / (d - a)) - c / d / (a+b) - (c / (d+a) + (b ** c) ** a) / (d+1 / 3+a)`
- ☐ d. `(a + ((b - c) / (d - a)) - c / d) / (a+b) - (c / (d+a) + b ** c ** a) / ((d+1) / (3+a))`

Your answer is incorrect.  
La respuesta correcta es:  
`(a + ((b - c) / (d - a)) - c / d) / (a+b) - (c / (d+a) + b ** c ** a) / ((d+1) / (3+a))`

#### Pregunta 10

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

a = 8

x = 20.

b = 6

y = 3.53

c = 9

z = 15.

d = 7

w = 1.72

Determine el resultado de evaluar, en Python, la siguiente expresión: `c / x ** a`

- ☐ a. 3.515625E-10
- ☒ b. 3.515625e-10 ✓
- ☐ c. 3.515725e+10
- ☐ d. 3.515625e+10

Your answer is correct.  
La respuesta correcta es:  
3.515625e-10

#### Pregunta 11

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

a = 8

x = 20.

$$d = 7$$

$$w = 1.72$$

Determine el resultado de evaluar, en Python, la siguiente expresión:

$a + (b - c * (d - (a + b) * (c - c / d * a) \% a + b * c) - (b ** c)) ** b$

- a. ☐ 1.0478375490931864E-42
- b. ☐ 1.0478375490931864e-42
- c. ☒ 1.0478375490931864e+42
- d. ☐ 1.0478375490931864E+42

✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es:

1.0478375490931864e+42

#### Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,30

Convierta la siguiente expresión de computador en expresión algebraica.

$a / b / c / d ** a * b - d / a * c$

- a. ☐  $\left(\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}}\right)^a b - \frac{cd}{a}$
- b. ☐  $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d^{ab}}} - \frac{cd}{a}$
- c. ☒  $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d^a}} b - \frac{d}{ac}$
- d. ☐  $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d^a}} b - \frac{cd}{a}$

✗

Your answer is incorrect.

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d^a}} b - \frac{cd}{a}$$

La respuesta correcta es:

#### Pregunta 13

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

$$a = 3$$

$$x = 2.$$

$$b = 5$$

$$y = 3.5$$

$$c = 2$$

$$z = 5.$$

$$d = 4$$

$$w = 1.2$$

- ☐ a. 2
- ☒ b. 2.0
- ☐ c. 4.
- ☐ d. 2.



Your answer is correct.  
La respuesta correcta es:  
2.0

#### Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,30

Convierta la siguiente expresión de computador en expresiones algebraicas:

$a / (b + c / (d + 1) * (a + b) - a) ** b ** a + c$

- a.  $\frac{a}{(b + \frac{c(a+b)-a}{(d+1)})^{b^a}} + c$
- ☐
- b.  $\frac{a}{(b + \frac{c(a+b)}{d+1} - a)^{b^a}} + c$
- ☐
- c.  $\frac{a}{(b + \frac{c(a+b)}{d+1} - a)^{b^a}} + c$
- ☐
- d.  $\frac{a}{(b + \frac{c}{(d+1)(a+b)} - a)^{b^a}} + c$
- ☒



Your answer is incorrect.  
La respuesta correcta es:

$$\frac{a}{(b + \frac{c(a+b)}{d+1} - a)^{b^a}} + c$$

#### Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,20

Convierta la siguiente expresión de computador en expresión algebraica:

$a + (b - c * (d - (a + b) * (c - e / d * a) / a + b * c) - (e ** f)) ** b$

- a.  $a + \left( b - c \left( d - \frac{(a+b)(c - \frac{ae}{d})}{a} + bc \right) - e^f \right)^b$
- ☐
- b.  $a + \left( b - c \left( d - \frac{(a+b)(c - \frac{ae}{d})}{a+b} + c \right) - e^f \right)^b$
- ☐

c. ☒  $a + \left( b - c \left( \frac{d - (a + b) \left( c - \frac{ae}{d} \right) + bc}{a} \right) - e^f \right)^o$  x

d. ☐  $a + \left( (b - c) \left( d - \frac{(a + b) \left( c - \frac{ae}{d} \right) + bc}{a} \right) - e^f \right)^b$

Your answer is incorrect.  
La respuesta correcta es:

$$a + \left( b - c \left( d - \frac{(a + b) \left( c - \frac{ae}{d} \right) + bc}{a} \right) - e^f \right)^b$$

#### Pregunta 16

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

a = 3

x = 2.

b = 5

y = 3.5

c = 2

z = 5.

d = 4

w = 1.2

Determine el resultado de evaluar, en Python, la siguiente expresión: `c / x ** a`

- ☐ a. 1/3
- ☐ b. 0.5
- ☐ c. 1.25
- ☒ d. 0.25

✓

Your answer is correct.  
La respuesta correcta es:  
0.25

#### Pregunta 17

Correcta

Puntúa 0,30 sobre 0,30

Dada la siguiente definición de variables con su respectivo tipo y contenido:

Numéricas enteras

Numéricas reales

a = 3

x = 2.

b = 5

y = 3.5

c = 2

z = 5.

d = 4

w = 1.2

Determine el resultado de evaluar, en Python, la siguiente expresión: `a * b / 2 + 1`

- ☐ a. 9.5
- ☐ b. 7.5
- ☒ c. 8.5
- ☐ d. 15/2

✓



Finalizar revisión

◀ Cuestionario | Semana 1

Ir a...

Evaluación del curso. Semana 1 ▶