**2.7 Finalización del Módulo 2 - QUIZ DEL MÓDULO**

Deslizar para comenzar

**Completado**

**PRUEBA DEL MÓDULO 2**

**PRUEBA DEL MÓDULO 2**

¡Bien hecho! Has llegado al final del Módulo 2 y has completado un paso importante en tu educación de programación en Python. Aquí hay un breve resumen de los objetivos que has cubierto y con los que te has familiarizado en el Módulo 2:

* Cómo escribir y ejecutar programas simples en Python;
* Qué son los literales, operadores y expresiones en Python;
* Qué son las variables y cuáles son las reglas que las gobiernan;
* Cómo realizar operaciones básicas de entrada y salida.

Ahora estás listo para realizar la **prueba del módulo**, que te ayudará a evaluar lo que has aprendido hasta ahora.

La siguiente prueba se basa en lo que acabas de aprender. Hay veinte preguntas en total y debes obtener al menos un 70 % para aprobar.

¡Buena suerte!

**Completado Pregunta 1**

**Pregunta 1**

Pregunta de opción múltiple

El dígrafo \n obliga a la función print() a:



detener su ejecución



imprimir exactamente dos caracteres: **\** y **n**



duplicar el carácter al lado del dígrafo



realizar un salto de línea

El dígrafo , llamado *carácter de nuevalínea*, hace que la línea actual termine en el punto indicado por el dígrafo , y crea una nuevalínea que comienza justo después.

**Completado Pregunta 2**

**Pregunta 2**

Pregunta de opción múltiple

El significado del **parámetro de palabra clave** está determinado por:



su conexión con las variables existentes



es valioso



el nombre del argumento especificado junto con su valor



su posición dentro de la lista de argumentos

Los parámetros de palabras clave (también llamados *parámetros con nombre*) son parámetros que tienen valores determinados por un nombre de palabra clave seguido de un signo de igual (*=*) y un valor predeterminado asignado a ese nombre de palabra clave. Un ejemplo de un argumento de palabra clave: def my\_function(x=1):.

**Completado Pregunta 3**

**Pregunta 3**

Pregunta de opción múltiple

El valor **veinte punto doce por diez elevado a la potencia de ocho** debe escribirse como:



**20.12\*10^8**



**20.12E8.0**



**20E12.8**



**20.12E8**

Teniendo en cuenta que Python elige el formato más eficiente para presentar números, y la letra *E* se usa para significar *diez elevado a* en notación científica, la forma correcta de escribir el número *20.12 × 108* es 20.12E8.

**Completado Pregunta 4**

**Pregunta 4**

Pregunta de opción múltiple

El prefijo 0o significa que el número que le sigue se denota como:



hexadecimal



octal



binario



decimal

Si un número entero está precedido por 0o o 0O, se tratará como un valor octal. Por ejemplo: 0o246 es un número octal con un valor decimal igual a *166*.

Si un número entero va precedido de 0x o 0X, se tratará como un valor hexadecimal. Por ejemplo: 0x246 es un número hexadecimal con un valor decimal igual a *582*.

Finalmente, si un número entero está precedido por 0b  o 0B, será tratado como un valor binario. Por ejemplo: 0b1111 es un número binario con un valor decimal igual a *15*.

**Completado Pregunta 5**

**Pregunta 5**

Pregunta de opción múltiple

El operador  \*\* :



no existe



realiza la multiplicación de punto flotante



realiza multiplicaciones duplicadas



realiza exponenciación

El operador *\*\** realiza la aritmética exponencial en Python. También se le llama el *operador de potencia*.

**Completado Pregunta 6**

**Pregunta 6**

Pregunta de opción múltiple

El resultado de la siguiente división:

1 / 1



no se puede predecir



no puede ser evaluado



es igual a **1.0**



es igual a **1**

El operador */* es uno de los dos tipos de operador de división en Python que divide el operando izquierdo entre el operando derecho, y **devuelve un valor de punto flotante**.

El operador *//*, llamado operador *división de piso*, realiza una operación similar, pero redondea el resultado hacia abajo y devuelve un número entero.

**Completado Pregunta 7**

**Pregunta 7**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son **verdaderas**?  (Selecciona **dos** respuestas)



El operador **\*\*** utiliza el enlazado del lado derecho.



La suma precede a la multiplicación.



El argumento a la derecha del operador **%** no puede ser cero.



El resultado del operador **/** es siempre un valor entero.

El operador *%* (módulo) devuelve el residuo de una división y, como no se puede dividir entre cero, el operando de la derecha debe ser un número distinto a cero. De lo contrario, se generará una ZeroDivisionException.

El operador *\*\** usa el enlazado del lado derecho, lo que significa la expresión *2\*\*2\*\*3* se evalúa de derecha a izquierda: *2\*\*3 = 8*, y *2\*\*8 = 256*.

**Completado Pregunta 8**

**Pregunta 8**

Pregunta de opción múltiple

El enlazado del lado izquierdo determina el resultado de la siguiente expresión:

1 // 2 \* 3

es igual a:



**0.16666666666666666**



**4.5**



**0**



**0.0**

El enlazado del lado izquierdo significa que la expresión se evalúa de izquierda a derecha: *1 // 2 = 0*, y *0 \* 3 = 0*.

**Completado Pregunta 9**

**Pregunta 9**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuáles de los siguientes nombres de variables son **ilegales**?  (Selecciona **dos** respuestas)



**true**



**True**



**TRUE**



**and**

*True* y *and* son palabras clave de Python (palabras reservadas), y no se pueden usar como nombres de variables. Dado que Python distingue entre mayúsculas y minúsculas, los nombres *true* y *TRUE* son perfectamente legales, aunque no necesariamente los mejores nombres.

**Completado Pregunta 10**

**Pregunta 10**

Pregunta de opción múltiple

La función print() puede imprimir:



solo un argumento



cualquier cantidad de argumentos (excluyendo ninguno)



cualquier cantidad de argumentos (incluyendo ninguno)



no más de cinco argumentos

La función *print()* puede aceptar ningún argumento (por ejemplo, print()), tres argumentos (por ejemplo, print("uno" , "dos", "tres"), o tres mil trescientos treinta y tres… (¡aunque en realidad no lo hemos comprobado!).

**Completado Pregunta 11**

**Pregunta 11**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento?

1

2

3

4

5

6

7

x = 1

y = 2

z = x

x = y

y = z

*print*(x, y)



**1 2**



**1 1**



**2 2**



**2 1**

Analicemos este ejemplo:

* a la variable *x* se le asigna el valor *1*, y la variable *x* se inicia (entonces *x = 1*)
* a la variable *y* se le asigna el valor *2*, y la variable *y* se inicia (entonces *y = 2*)
* el valor asignado a la variable *x* se asigna a la variable *z*, y se inicia la variable *z* (por lo que *z = 1*)
* a la variable *x* se le asigna el valor que se asigna a la variable *y* (por lo que *x = 2*)
* a la variable *y* se le asigna el valor que es asignado a la variable z (entonces *y = 1*)
* los valores asignados a las variables *x* y *y*ahora se imprimen, dando el siguiente resultado: 2 1 (nota: la función *print()* separa los valores de salida con un espacio en blanco)

**Completado Pregunta 12**

**Pregunta 12**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento si el usuario ingresa dos líneas que contienen 2 y 4 respectivamente?

1

2

3

4

x = *input*()

y = *input*()

*print*(x + y)



**2**



**4**



**6**



**24**

Analicemos este ejemplo:

* la función *input()* lee los argumentos ingresados por el usuario (*2* y *4* respectivamente) y **los convierte en cadenas**,
* a las variables *x* y *y* se les asignan las cadenas ingresadas por el usuario,
* la función *print()* muestra el resultado de la operación de *concatenación* en la pantalla (el proceso de agregar/combinar cadenas): "2" + "4"; el operador *+* agrega una cadena a otra cadena y genera 24.

**Completado Pregunta 13**

**Pregunta 13**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento de código si el usuario ingresa dos líneas que contienen 2 y 4 respectivamente?

1

2

3

4

5

6

7

8

x = *int*(*input*())

y = *int*(*input*())

x = x // y

y = y // x

*print*(y)



**8.0**



**4.0**



**2.0**



el código causará un error de ejecución

Analicemos este ejemplo:

* a la variable *x* se le asigna el valor entero de *2* (*2* es ingresado por el usuario, convertido a una cadena por la función *input()*, y luego convertido a un número entero por la función *int()*)
* a la variable *y* se le asigna el valor entero de *4* (*4* es ingresado por el usuario, convertido a una cadena por la función input(), y luego se convierte a un número entero mediante la función *int()*)
* se realiza una operación que da como resultado *x* variable a la que se le asigna el valor de *0* (*2 // 4=0*)
* se está realizando una operación, pero se genera una ZeroDivisionException, porque el operador *//* no puede aceptar *0* como su operando derecho. El programa termina.

**Completado Pregunta 14**

**Pregunta 14**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento si el usuario ingresa dos líneas que contienen 2 y 4 respectivamente?

1

2

3

4

5

6

7

8

x = *int*(*input*())

y = *int*(*input*())

x = x / y

y = y / x

*print*(y)



el código causará un error de ejecución



**8.0**



**4.0**



**2.0**

Analicemos este ejemplo:

* a la variable *x* se le asigna el valor entero de *2* (*2* es ingresado por el usuario, convertido a una cadena por la función *input()*, y luego convertido a un número entero por la función *int()*)
* a la variable *y* se le asigna el valor entero de *4* (*4* es ingresado por el usuario, convertido a una cadena por la función *input()*, y luego se convierte a un número entero mediante la función *int()*)
* se realiza una operación que da como resultado *x* variable a la que se le asigna el valor de *0.5* (*2 / 4 = 0.5*)
* se realiza una operación dando como resultado *y* a la variable se le asigna el valor de *8.0* (*4 / 0.5 = 8.0*)
* el valor asignado a la variable *y* (8.0) se imprime en la pantalla.

**Completado Pregunta 15**

**Pregunta 15**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento si el usuario ingresa dos líneas que contienen 11 y 4 respectivamente?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

x = *int*(*input*())

y = *int*(*input*())

x = x % y

x = x % y

y = y % x

*print*(y)



**1**



**2**



**3**



**4**

Analicemos este ejemplo:

* a la variable *x* se le asigna el valor entero de *11* (*11* es ingresado por el usuario, convertido a una cadena por la función *input()*, y luego convertido a un número entero por la función *int()*)
* a la variable *y* se le asigna el valor entero de *4* (*4* es ingresado por el usuario, convertido a una cadena por la función *input()*, y luego convertido a un número entero por la función *int()*)
* se realiza una operación que da como resultado *x* variable a la que se le asigna el valor de *3* (*11 % 4 = 3*)
* se realiza una operación que da como resultado *x* variable a la que se le asigna el valor de *0* (*3 % 11 = 0*)
* se realiza una operación que da como resultado *y* a la variable se le asigna el valor de *1* (*4 % 3 = 1*)
* el valor asignado a la *y* variable (1) se imprime en la pantalla.

**Completado Pregunta 16**

**Pregunta 16**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento si el usuario ingresa dos líneas que contienen 3 y 6 respectivamente?

1

2

3

4

5

x = *input*()

y = *int*(*input*())

*print*(x \* y)



**18**



**36**



**666**



**333333**

Analicemos este ejemplo:

* a la variable *x* se le asigna el valor de "3" (*3* es ingresado por el usuario y convertido en una cadena por la función *input()*)
* a la variable *y* se le asigna el valor de 6 (*6* es ingresado por el usuario, convertido a una cadena por la función *input()*, y luego convertido a un entero por la función *int()*)
* la función *print()* genera el resultado de la siguiente multiplicación de cadenas: "3" \* 6 , es decir 333333

**Completado Pregunta 17**

**Pregunta 17**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento?

1

2

3

z = y = x = 1

*print*(x, y, z, sep='\*')



**1\*1\*1**



**1 1 1**



**x y z**



**x\*y\*z**

Analicemos el ejemplo:

* se declaran las variables *z*, *y* y *x* e inicializados, y se les asigna el valor *1* a cada uno de ellos utilizando el mecanismo de asignar el mismo valor a múltiples variables,
* los valores asignados a las tres variables se imprimen en la pantalla y separados por el símbolo *\** utilizando el argumento de palabra clave *sep*.

**Completado Pregunta 18**

**Pregunta 18**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento?

1

2

3

y = 2 + 3 \* 5.

*print*(Y)



**17**



**17.0**



el fragmento provocará un error de ejecución



**25.**

Python distingue entre mayúsculas y minúsculas, por lo que *y* y *Y* son dos variables diferentes. Dado que el programa intenta imprimir en la pantalla un valor asociado con una variable que no existe en el espacio de nombres local, Python no lo reconoce y se genera una excepción *NameError*.

**Completado Pregunta 19**

**Pregunta 19**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento?

1

2

3

x = 1 / 2 + 3 // 3 + 4 \*\* 2

*print*(x)



**8**



**17**



**17.5**



**8.5**

El principio de precedencia de operadores (orden de operaciones) entra en vigor aquí. Veamos qué sucede aquí:

* primero, la expresión *4 \*\* 2* se evalúa con *16* como resultado,
* segundo, la expresión *1 / 2* se evalúa con *0.5* como resultado,
* tercero, el *3 // 3* se evalúa con *1* como resultado,
* finalmente se suman los tres valores (*0.5 + 1 + 16*), y el el valor resultante (*17.5*) se asigna a la variable *x* y se imprime en la pantalla.

**Completado Pregunta 20**

**Pregunta 20**

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento si el usuario ingresa dos líneas que contienen 2 y 4 respectivamente?

1

2

3

4

5

x = *int*(*input*())

y = *int*(*input*())

*print*(x + y)



**2**



**4**



**24**



**6**

Los valores *2* y *4* son ingresados por el usuario, convertidos de cadenas a números enteros y asignados a *x* y *y* respectivamente. La función *print()* muestra el resultado de la suma de enteros (*2 + 4*) en la pantalla.

¡Has enviado tus respuestas!

Reiniciar

Revisar Evaluación

**90%**

Resultados de la Prueba.

Has obtenido 90%.

**Felicitaciones, has pasado el quiz.**