

¡MANOS A LA OBRA – A PRACTICAR!

- ¿Cuáles de las siguientes expresiones son operadores y cuales son valores? En caso de que sean valores, indique el tipo de dato

*

'hello' tipo string

-88.8 tipo float

'%' tipo string

- operador

/ operador

+

5 integers

-
- ¿Cuál de las siguientes expresiones es una variable y cuál es un string?

spam variable

'spam' string

-
- Nombre 5 diferentes tipos de datos (booleanos, integers, float, chars, double)

- ¿Qué valor contiene la variable cuando se termine de ejecutar el siguiente código?

bacon = 20

bacon = bacon + 1 bacon = 21

- ¿Qué valor deberían devolver las siguientes expresiones?

'spam' + 'spamspam' salida = spamspamspam

'spam' * 3 salida = spamspamspam

- ¿Por qué **eggs** es un nombre válido para usar en una variable, pero **100eggs** es inválido? **python no permite nombrar variables que contengan números o el signo \$ debido a que esto presentaría ambigüedades a la hora de realizar operaciones matemáticas.**
 - ¿Cuáles funciones pueden ser usadas para obtener un *integer*, un *floating-point* o la versión de un valor en *string*?
str = permite convertir una variable a string
int = permite convertir una variable a integers
float = permite convertir una variable a floating - point
 - ¿Por qué esta expresión causa un error? ¿Cómo se soluciona?
-

'I have eaten ' + 99 + ' burritos.'

El error aparece debido a que hay dos expresiones de tipo string y tipo de dato tipo integers y las operaciones matemáticas solo se pueden realizar entre grupos del mismo tipo de dato. La forma de solucionarlo sería transformar el 99 a un tipo de dato string con la función str.

- Escriba un programa de Python que pida el radio del círculo de un usuario y muestre su área como salida.

Ejemplo

radio = 1.1

Área = 3.8013271108436504

- Escriba un programa que acepte el nombre y apellido del usuario y los imprima en orden inverso, con un espacio entre ellos

Ejemplo

Nombre = Edward

Apellido = Ramírez

Resultado = zErímaR drawdE

Pista: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-index-and-slice-strings-in-python-3-es>

- Escriba un programa que acepte el nombre de un archivo por parte del usuario e imprima su extensión

Ejemplo

Archivo = documento.word

Resultado = Word

Pista: <https://www.programiz.com/python-programming/methods/string/split>

Todos los métodos de strings: <https://www.programiz.com/python-programming/methods/string>

- Desarrolle un software que reciba un número ***n*** (integer) y dé como resultado el valor ***n + nn + nnn***

Ejemplo

n =5

Resultado = 315

- Escriba un programa de Python que pida el radio de una esfera y calcule su volumen.
- Desarrolle un software que pida al usuario su nombre y su edad. Mostrar un mensaje que le diga a esa persona el año en el que va a cumplir 100 años