



Laboratorio M2-10 Python Essentials 1

Realizar los siguientes programas en lenguaje Python, utiliza el IDLE de Python. envía tu archivo lab-m2-10.py.

Enviar laboratorio a: jpruiz@itgcorp.co

Recuerda adjuntar el número de grupo al que perteneces en el asunto del email

Tiempo Estimado

20 minutos

Nivel de Dificultad

Intermedio

Objetivos

- > Familiarizarse con los conceptos de números, operadores y expresiones aritméticas en Python.
- Comprender la precedencia y asociatividad de los operadores de Python, así como el correcto uso de los paréntesis.





Escenario

La tarea es completar el código para poder evaluar la siguiente expresión:

$$\frac{1}{x + \frac{1}{x + \frac{1}{x}}}$$

El resultado debe de ser asignado a **y** Se cauteloso, observa los operadores y priorízalos. Utiliza cuantos paréntesis sean necesarios.

Puedes utilizar variables adicionales para acortar la expresión (sin embargo, no es muy necesario). Prueba tu código cuidadosamente.

```
1 x = float(input("Ingresa el valor para x: "))
2
3 # Escribe tu código aquí.
4
5 print("y =", y)
```





_				-		_			-	
	-	to	_	_	_	п				-
-		\mathbf{r}		п		_	Г	-		
_			_	ч	_			4		u

Entrada de muestra: 1

Salida esperada:

y = 0.6000000000000001

Entrada de muestra: 10

Salida esperada:

y = 0.09901951266867294

Entrada de muestra: 100

Salida esperada:

y = 0.009999000199950014

Entrada de muestra: -5

Salida esperada:

y = -0.19258202567760344