

LABORATORIO

Tiempo Estimado

10-15 minutos

Nivel de Dificultad

Fácil

Objetivos

- Familiarizarse con los conceptos de números, operadores y operaciones aritméticas en Python.
- Realizar cálculos básicos.

Escenario

Observa el código en el editor: lee un valor `flotante`, lo coloca en una variable llamada `x`, e imprime el valor de la variable llamada `y`. Tu tarea es completar el código para evaluar la siguiente expresión:

$$3x^3 - 2x^2 + 3x - 1$$

El resultado debe ser asignado a `y`.

Recuerda que la notación algebraica clásica muy seguido omite el operador de multiplicación, aquí se debe de incluir de manera explícita. Nota como se cambia el tipo de dato para asegurarnos de que `x` es del tipo `flotante`.

Mantén tu código limpio y legible, y pruébalo utilizando los datos que han sido proporcionados. No te desanimes por no lograrlo en el primer intento. Se persistente y curioso.


Datos de Prueba

Entrada de Muestra

`x = 0 x = 1 x = -1`

Salida Esperada

`y = -1.0 y = 3.0 y = -9.0`



PYTHON

INSTITUTE

Open Source & Development Group

MODULE (75%)

SECTION (91%)

≡

🔍

⚙️

▶

📄

⬅️

📄

📄

🔄

Sandbox

$$3x^3 - 2x^2 + 3x - 1$$

El resultado debe ser asignado a `y`.

Recuerda que la notación algebraica clásica muy seguido omite el operador de multiplicación, aquí se debe de incluir de manera explícita. Nota como se cambia el tipo de dato para asegurarnos de que `x` es del tipo `floatante`.

Mantén tu código limpio y legible, y pruébalo utilizando los datos que han sido proporcionados. No te desanimes por no lograrlo en el primer intento. Se persistente y curioso.

Datos de Prueba

Entrada de Muestra

```
x = 0
x = 1
x = -1
```

Salida Esperada

```
y = -1.0
y = 3.0
y = -9.0
```

```
1 # Nombre: Eder Gael Saldaña Galván
2 # Fecha: 25/Septiembre/2023
3 # Laboratorio: Operadores y expresiones
4
5 x = -1
6 x = float(x)
7 y = (3 * x **3) - (2 * x **2) + (3 * x) - 1
8 print("y =", y)
```

Console >_

```
y = -1.0
y = 3.0
y = -9.0
```