

IAGen

SEGUNDO EJEMPLO DE IAGen EN PYTHON O.O

Ejemplo de IAGen con Python o.o:

Encontrar el mayor de dos números reales diferentes ingresados por el usuario

Prompt usado:

“Escribir un programa en Python orientado a objetos, para leer dos números enteros y diferentes. Luego determinar cuál es el mayor de ellos. El programa debe contar con las siguientes características: La clase principal se llama: "DeterminarMayor" y tiene un solo parámetro "self", los dos números son digitados por el usuario dentro de un método llamado "ingresar_numeros".

Esta clase "DeterminarMayor" tiene tres métodos: "__init__", "ingresar_numeros"(para leer los dos números) y encontrar_mayor(self)

En el ejemplo de uso le pedimos los dos números al usuario y la clase "DeterminarMayor" encuentra el mayor de ellos.

Al final se muestra el número mayor"

Respuesta de ChatGPT:

Aquí tienes el código en Python utilizando programación orientada a objetos:

```
"""
Creado marzo 14 de 2025
Nombre: SEGUNDO EJEMPLO DE IAGen EN PYTHON
Que hace: Encuentra el mayor de dos números reales diferentes
"""

class DeterminarMayor:
    def __init__(self):
        self.num1 = 0
        self.num2 = 0

    def ingresar_numeros(self):
        while True:
            try:
                self.num1 = int(input("Ingrese el primer número entero:"))
                self.num2 = int(input("Ingrese el segundo número entero:"))
                if self.num1 != self.num2:
                    break
            else:
                print("Los números deben ser diferentes. Intente nuevamente.")
        except ValueError:
            print("Entrada no válida. Debe ingresar números enteros.")

    def encontrar_mayor(self):
        mayor = max(self.num1, self.num2)
        print(f"El número mayor es: {mayor}")

# Uso del programa
if __name__ == "__main__":
    programa = DeterminarMayor()
    programa.ingresar_numeros()
    programa.encontrar_mayor()
```

Explicación:

1. **__init__**: Inicializa las variables num1 y num2 con valores predeterminados.
2. **ingresar_numeros**: Solicita al usuario que ingrese dos números enteros diferentes, asegurándose de que sean distintos.
3. **encontrar_mayor**: Utiliza la función max() para encontrar el número mayor y lo muestra en pantalla.
4. **Estructura principal (if __name__ == "__main__")**: Crea una instancia de la clase y ejecuta los métodos correspondientes.

Este programa maneja errores de entrada y garantiza que los números ingresados sean distintos antes de continuar.