Ejercicios en python

#!/usr/bin/env python

import os

class App:

def \_\_init\_\_(self):

os.system("@title Ejercicio de python")

print("""

Elige una opcion

0) Comparador de años

1) Comparador de multiplos

2) Divisor de numeros

""")

self.entrada = input(">>>")

if self.entrada == "0":

self.opcion1()

if self.entrada == "1":

self.opcion2()

if self.entrada == "2":

self.opcion3()

else:

App()

def opcion1(self):

os.system("cls")

print("Comparador de años \n")

print("Estamos en el año 2022")

self.numero1 = float(input("Escriba un año: "))

if self.numero1 < 2022:

print(f"Para que sea el año 2022 falta, {2022 - self.numero1} años")

os.system("pause > null | set/p = presiona enter para volver al inicio")

elif self.numero1 > 2022:

print(f"El año ingresado es mayor al actual sobre pasa por: { self.numero1 - 2022} años")

os.system("pause > null | set/p = presiona enter para volver al inicio")

elif self.numero1 == 2022:

print(f"Ese es el año actual")

os.system("pause > null | set/p = presiona enter para volver al inicio")

def opcion2(self):

os.system("cls")

print("Comparador de multiplos \n ")

try:

self.entrada1 = int(input("Entra el primer numero: "))

self.entrada2 = int(input("Entra el segundo numero: "))

except:

self.opcion2()

if self.entrada1 >= self.entrada2 and self.entrada1 % self.entrada2 != 0:

print(f"los numeros no son multiplos")

elif self.entrada1 <= self.entrada2 and self.entrada1 % self.entrada2 == 0:

print(f"los numeros ingresados son multiplos")

elif self.entrada1 < self.entrada2 and self.entrada1 % self.entrada2 != 0:

print(f"los numeros ingresados no son multiplos")

else:

print(f"los numeros ingresados si son multiplos")

def opcion3(self):

os.system("cls")

print("Divisor de numeros \n ")

try:

self.entradad1 = float(input("Entra el dividendo: "))

self.entradad2 = float(input("Entra el divisor: "))

except:

self.opcion3()

print("hubo un error vuelve a intentar")

self.resultado = self.entradad1 / self.entradad2

self.residuo = self.entradad1 % self.entradad2

print(f"el resultado de la dificion es: {self.resultado}")

print(f"el residuo de la division es: {self.residuo}")

os.system("pause > null | set/p = presiona enter para volver al inicio")

App()