Crie um tipo abstrato de dado (TAD) para manipular números complexos na linguagem Python.

O método deve:

- calcular três números complexos;

- realizar todas as operações básicas;

- e imprimir as propriedades real e img do números.

**Realize essa atividade no WORD ou no Bloco de Notas, suba esse arquivo para algum repositório e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

**Resposta:**

def principal():  
 op = 1;  
 while(True):  
 op = int(input(" Selecione ume operação: 1 - Adição, 2 - Subtração, 3 - Multiplicação, 4 - Divisão, 0 - Sair: "));  
   
   
 if (op < 1 or op > 4): break;  
  
 print("Insira o primeiro número: ");  
 num\_1 = complex(input());  
 print("Insira o segundo número: ");  
 num\_2 = complex(input());  
 print("Insira o terceiro número: ");  
 num\_3 = complex(input());  
  
 if(op == 1):  
 result = (num\_1 + num\_2 + num\_3);  
 print(result,"Propriedade Real: ", result.real,"Propriedade Imaginária: ",result.imag)  
 elif(op == 2):  
 result = (num\_1 - num\_1 - num\_3);  
 print(result,"Propriedade Real: ", result.real,"Propriedade Imaginária: ",result.imag)  
 elif(op == 3):  
 result = (num\_1 \* num\_2 \* num\_3);  
 print(result,"Propriedade Real: ", result.real,"Propriedade Imaginária: ",result.imag)  
 elif(op == 4):  
 result = (num\_1 / num\_2 / num\_3);  
 print(result,"Propriedade Real: ", result.real,"Propriedade Imaginária: ",result.imag)  
  
 print ("\n\n")  
  
  
  
principal();