**SOFTEX RECIFE – DESENVOLVIMENTO WEB FRONTEND**

ALGOTITMO E ESTRUTURA DE DADOS – DESAFIO 4

**ALUNA:** ANANDA CAROLINE FIDELIS E SILVA

**Instruções do projeto**

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.

**Obs.:** 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:**

class Calculos:

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

self.N1=0

self.N2=0

self.N3=0

def soma(self):

return self.N1 + self.N2 + self.N3

def subtracao(self):

return self.N1 - self.N2 - self.N3

def multiplicacao(self):

return self.N1 \* self.N2 \* self.N3

def divisao(self):

return self.N1 / self.N2 / self.N3

# ------------------------------------------------------

calc = Calculos()

calc.N1 = 1+2j

calc.N2 = complex(3,4)

calc.N3 = complex(5,6)

# ------------------------------------------------------

print('Soma = ', calc.soma)

print('Subtração = ', calc.subtracao)

print('Multiplicação = ', calc.multiplicacao)

print('Divisão = ', calc.divisao)

print(calc.N1.real)

print(calc.N1.imag)

print(calc.N2.real)

print(calc.N2.imag)

print(calc.N3.real)

print(calc.N3.imag)