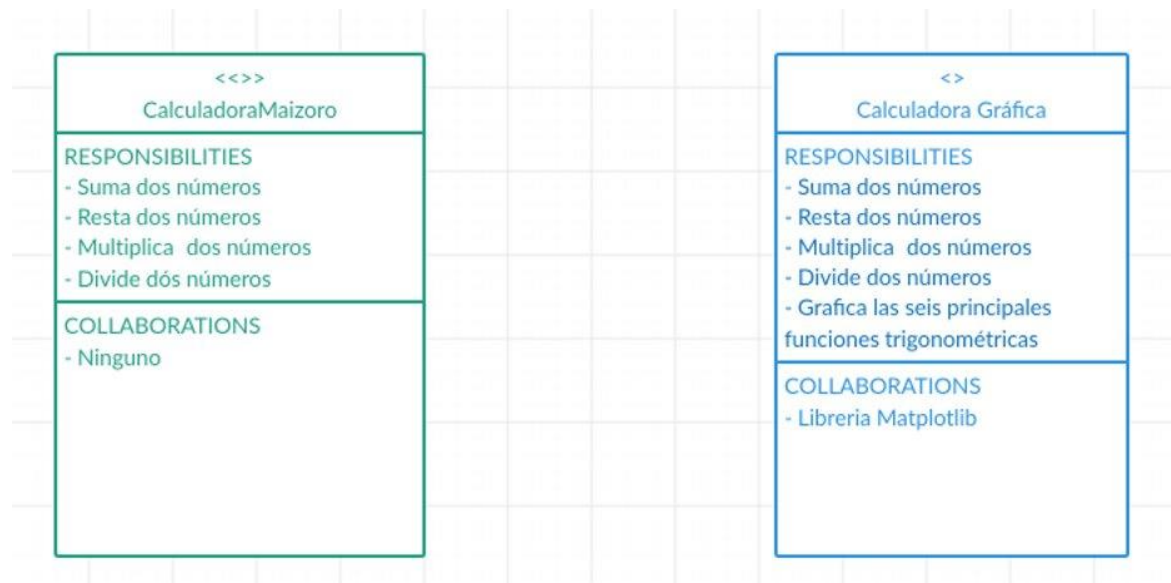


Ejercicio Herencia

Usando las siguientes dos tarjetas CRC



Dibuje en la herramienta de su preferencia el diagrama de clases indicando las relación entre ellas.

Escriba un archivo de python llamado calculadora donde va a guardar sus dos clases.

Use el archivo proporcionado , calculadora.py como el archivo que usará para prueba sus clases.

El programa usa la libreria matplotlib (<https://matplotlib.org/>) y numpy (<https://numpy.org/>)



En una terminal debe de ejecutar el comando para instalar estas librerías

pip install matplotlib

```
avmejia@OptiPlex-7060:~$ pip install matplotlib
Collecting matplotlib
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/93/4b/52da6b1523d5139d04e02d9e26ceda6146b48f2a4e5d2abfd1c7bac8c40/matplotlib-3.2.1-cp36-cp36m-manylinux1_x86_64.whl (12.4MB)
    100% |#####| 12.4MB 158kB/s
Collecting numpy>=1.11 (from matplotlib)
```

Esta es la imagen del contenido del archivo calculadora.py

```
from calculadora import CalculadoraMaizoro, CalculadoraGrafica
import numpy as np

def main():
    print("Usemos una calculadora basica")
    maizoro = CalculadoraMaizoro()
    print(maizoro.suma(5, 7))
    print(maizoro.resta(5, 7))
    print(maizoro.multiplicacion(5, 7))
    print(maizoro.division(5, 7))
    print("Ahora usemos una calculadora grafica")
    casio = CalculadoraGrafica()
    print(casio.suma(5, 7))
    print(casio.resta(5, 7))
    print(casio.multiplicacion(5, 7))
    print(casio.division(5, 7))
    valores = np.linspace(0, 20, 50)
    print(valores)
    casio.grafica(valores)
```

Resultado para el uso de la función "sin"

