

Problema 1: Calculadora Simples

Crie um módulo que contenha todas as funções para execução das operações de adição, subtração, multiplicação ou divisão.

Use esse módulo para uma Python chamada da função `calculadora` que recebe dois números e uma operação como argumentos.

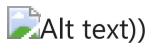
A função deve retornar o resultado da operação aplicada aos dois números fornecidos.

Certifique-se de testar sua função com diferentes pares de números e operações para garantir sua correta implementação.

Insira abaixo o print dos dois módulos gerados.

Insira abaixo as imagens

imagem



Problema 2: Calculadora de área

Calcule a área de um círculo usando a fórmula $A = \pi r^2$, onde r é o raio. Utilize o valor de π do módulo `math`.

```
In [ ]: # insira seu código aqui
import math
def calculararea(raio):
    area = math.pi * raio ** 2
    return area
raio = 8
areadocirculo = calculararea(raio)
print(f'a area do ciculo com raio {raio} e = {areadocirculo}')
```

a area do ciculo com raio 8 e = 201.06192982974676

Problema 3: Calculadora da hipotenusa

Crie uma função que calcule a hipotenusa de um triângulo retângulo dado os catetos. Use a função `math.sqrt()` para a raiz quadrada.

```
In [ ]: # insira seu código aqui
import math
def calcular_hipotenusa(cateto1, cateto2):
    hipotenusa = math.sqrt(cateto1**2 + cateto2**2)
    return hipotenusa
cateto_a = 3
cateto_b = 4
hipotenusa_resultado = calcular_hipotenusa(cateto_a, cateto_b)
print(f'A hipotenusa é:{hipotenusa_resultado}')
```

A hipotenusa é:5.0

Problema 4: Hora atual

Escreva uma função que imprima a hora atual em um formato legível.

```
In [ ]: # insira seu código aqui
from datetime import datetime

def imprimir_hora_atual():

    hora_atual = datetime.now().strftime('%H:%M:%S')
    print(f'Hora atual: {hora_atual}')
imprimir_hora_atual()
```

Hora atual: 13:47:51

Problema 5: Tempo de espera

Crie um laço onde o código imprima na tela o texto "Aguarde...". Deve ser impresso a cada 1 segundo. E ao final de 30 segundos o laço deve ser encerrado. Use `time.sleep()`.

```
In [ ]: # insira seu código aqui
import time
tempo_total = 30

for i in range(tempo_total):
    print("Aguarde...")
    time.sleep(1)
```

[illegible]