



PROFESSOR: Daniel Caetano
DISCIPLINA: CCE1567 – Informática para Engenharia

INSTRUÇÕES

- Faça os programas usando o **Spyder**.
- No topo de cada arquivo, como comentário #, escreva o **nº da aula, nº do exercício, seu nome e R.A.**
- Use o programa **Adobe Scan** (ou similar) para tirar fotos das TELAS com cada um dos programas, colocando todos eles em um único **PDF**.
- Entregue o **PDF** gerado pelo **SAVA**.
- NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;

QUESTÕES - AULA 06

6.1) Escreva como essa expressão deveria aparecer em um programa Python:

$$y = 17 \cdot (-x^{17}) + \left(\frac{37x + 3}{5 + \text{sen}(w \cdot f)} \right)$$

NOTA: Considere que **y, x, w e f** são variáveis!

6.2) A área de um triângulo pode ser calculada por:

$$\text{Area} = (\text{Base} \cdot \text{Altura}) / 2$$

Faça um programa, em Python, que receba os dados necessários e calcule a área do triângulo.

6.3) DESAFIO - Sabendo que um caixa eletrônico terá notas de R\$50 e R\$10, faça um programa que, fornecido um valor para saque (inteiro), calcule quantas notas de 50, quantas notas de 10 o cliente deve receber em um caixa eletrônico, além de indicar a parte do valor cujo saque é impossível (o que sobrar, menor que 10 reais).

DICAS:

- Use divisão inteira e resto de divisão.
- O número de notas deve ser o menor possível, então, calcule a quantidade possível de notas de 50 primeiro!
- Escreva o algoritmo em fluxograma, português e Python!