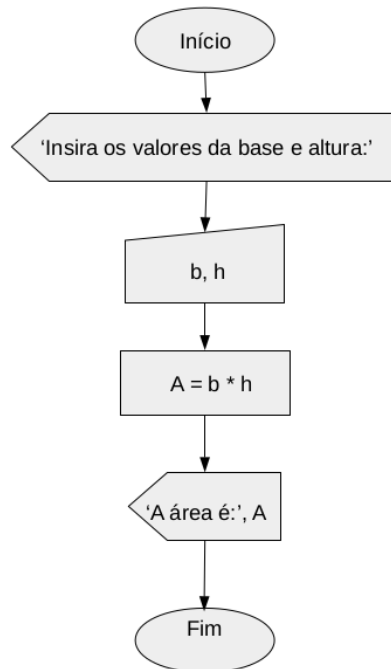


Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG - *campus* Varginha
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia
Disciplina: Fundamentos da programação - Profa. Patrícia de Siqueira Ramos
Lista 1 - Revisão - **python**

Resolva os seguintes exercícios no **google colab**:

1. O algoritmo em fluxograma a seguir serve para ler os valores da base e altura de um retângulo (que o usuário inserir), calcula e retorna a área desse retângulo:

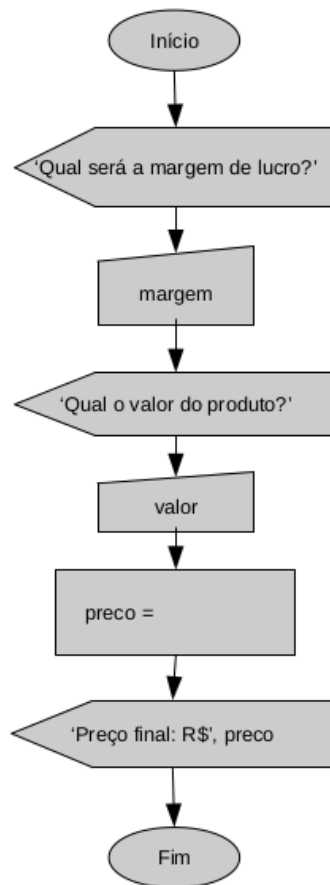


2. O algoritmo em pseudocódigo lê três notas e retorna a média. Transforme-o em linguagem *python*:

```
Início
    Real: n1, n2, n3, m
    Escreva('Insira as três notas:')
    Leia(n1, n2, n3)
    m = (n1 + n2 + n3) / 3
    Escreva('O valor da média é:', m)
Fim
```

3. Um algoritmo deve ler o valor de um produto e a margem de lucro a ser aplicada (valor em porcentagem, entre 0 e 100) e deve retornar o valor final do produto. Alguns exemplos do que pode ocorrer:
- margem: 40, valor: 100, preco: 140
- margem: 30, valor: 350, preco: 455
- margem: 15, valor: 1000, preco: 1150

Implemente o algoritmo em **python**, incluindo o que está faltando para que ele faça o cálculo de forma apropriada:



4. Implementei um código em **python** para ler uma temperatura em Fahrenheit e transformá-la em Celsius. A fórmula utilizada para realizar essa conversão é:

$$C = \frac{(F - 32) \times 5}{9}$$

O meu código abaixo não está calculando de forma correta. Corrija o que for necessário:

```
F = float(input('Insira o valor em Fahrenheit: '))
C = (F - 32 / 9) * 5
print('Valor em Celsius:', C)
```