

ATIVIDADE – 5,0 NA AV2

1) Faça função que calcule a área do trapézio, dados:

- a) Base maior
- b) Base menor
- c) Altura

Lembrando que a área pode ser calculada por:
$$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

O programa principal deve pedir os valores e usar a função para calcular a área.

2) Faça um programa em Python com uma função chamada soma_imposto. A função possui dois parâmetros formais:

- a) taxa_imposto, que é a quantia de imposto sobre vendas expressa em porcentagem; e
- b) custo, que é o custo de um item antes do imposto. A função "altera" o valor de custo para incluir o imposto sobre vendas.

O programa principal deve pedir os dados e usar a função para calcular preço do produto.

3) Faça um programa que converta da notação de 24 horas para a notação de 12 horas.

Por exemplo, o programa deve converter 14:25 em 2:25 P.M.

- a) A entrada é dada em dois inteiros.
- b) Deve haver pelo menos duas funções: uma para a conversão e uma para a saída.
- c) Registre a informação A.M./P.M. como um valor "A" para A.M. e "P" para P.M.

Assim, a função para efetuar as conversões terá um parâmetro formal para registrar se é A.M. ou P.M.

d) Inclua um loop que permita que o usuário repita esse cálculo para novos valores de entrada todas as vezes que desejar, digitando um valor negativo para a hora quando quiser encerrar