TRABALHO DA DISCIPLINA DE ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO COM PYTHON

Valor: 3,0 pontos

Componente(s):

Resolva os seguintes algoritmos em Python.

Siga as instruções:

- Utilize este modelo de documento para responder as atividades.
- Copie o código e cole no enunciado do respectivo algoritmo.
- Execute o código no IDE e print a tela com o resultado da execução.
- Envie o arquivo em PDF na plataforma.
- A atividade poderá ser realizada em dupla. Cada integrante deverá postar o arquivo do trabalho.
- Prazo de envio: 14/09/2025.
 - 1- (0,6 ponto) Escreva um programa que pergunte a velocidade do carro de um usuário. Caso ultrapasse 80 km/h, exiba uma mensagem dizendo que o usuário foi multado. Nesse caso, exiba o valor da multa, cobrando R\$ 7,00 por km acima de 80 km/h.

2- (0,6 ponto) Escreva um programa que leia três números e que imprima o maior e o menor.

3- (0,6 ponto) Escreva um programa que pergunte o salário do funcionário e calcule o valor do aumento. Para salários superiores a R\$ 1.250,00, calcule um aumento de 10%. Para os inferiores ou iguais, de 15%.

4- (0,6 ponto) Escreva um programa que leia números inteiros do teclado. O programa deve ler os números até que o usuário digite 0 (zero). No final da execução, exiba a quantidade de números digitados, assim como a soma e a média aritmética.

```
D ~
        cont = 0
        soma = 0
        num = -1
        while num !=0:
            num = int(input("Digite um número inteiro: "))
            cont += 1
            soma += num
            if num % 2 == 0:
                print(f"O número {num} é par.")
            else:
                print(f"O número {num} é ímpar.")
        media = soma / cont
        print(f"A soma dos números digitados é {soma}.")
        print(f"A média dos números digitados é {media:.2f}.")
        print(f"Você digitou {cont} números.")
      ✓ 8.4s
[12]
     O número 8 é par.
     O número 4 é par.
     O número 6 é par.
     O número Ø é par.
     A soma dos números digitados é 18.
     A média dos números digitados é 4.50.
     Você digitou 4 números.
```

5- (0,6 ponto) A lista de temperaturas de Mons, na Bélgica, foi armazenada na lista T = [-10, -5, 0, 1, 3, 5, -6, -8]. Faça um programa que imprima a menor e a maior temperatura, assim como a temperatura média.

```
T = [-10, -5, 0, 1, 3, 5, -6, -8]
   menor = T[0]
   maior = T[0]
   for i in T:
       if i < menor:
           menor = i
       if i > maior:
           maior = i
   media = sum(T) / len(T)
   print(f"A menor temperatura da lista é {menor}.")
   print(f"A média dos números da lista é {media:.2f}.")
   print(f"A maior temperatura da lista é {maior}.")
 ✓ 0.0s
A menor temperatura da lista é -10.
A média dos números da lista é -2.50.
A maior temperatura da lista é 5.
```