



Laboratório 01 – Introdução à Programação e Algoritmos
Prof. Dr. Marcelo Fernandes

Questões Resolvidas no Laboratório pelo professor

1. Implemente um script Python “Olá Mundo!”.
2. Implemente um script Python que calcula a média de dois valores inteiros inseridos pelo usuário e apresente o resultado na tela.
3. Implemente um script Python que receba o valor de entrada referente a uma temperatura em graus Celsius e apresente o valor da sua transformação em graus Fahrenheit na tela do usuário.

DICAS:

- i. *Formula: $F = (9 \cdot C + 160) / 5$*
4. Implemente um script Python que leia dois valores inteiros inseridos pelo usuário por meio do teclado. Imprima na tela de maneira organizada o resultado das seguintes operações entre eles: soma, subtração, multiplicação.

Questões Resolvidas pelo aluno

5. Implemente um script Python que leia um número inteiro e apresenta na tela o seu sucessor e o seu antecessor.
6. Implemente um script Python que entre com a base e a altura de um retângulo e mostre os resultados:
 - i. *Perímetro (Perímetro é igual à soma dos 4 lados)*
 - ii. *Área (Área é igual à lado vezes lado)*
7. Implemente um script Python que leia quatro números e mostre a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente: 1, 2, 3 e 4.
 - i. *Se tiver dúvida sobre como fazer um cálculo de média ponderada, procure no Google sobre o assunto.*
8. Implemente um script Python que calcule o valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula: $PRESTAÇÃO = VALOR + (VALOR * (TAXA/100) * TEMPO)$.
 - i. *Valores que deve ser lidos pelo teclado são o VALOR da prestação (50 reais, por exemplo); a TAXA de juros (5%, por exemplo) e o tempo de atraso (3 meses, por exemplo)*