

Construa soluções de algoritmos e implemente-os utilizando a linguagem de programação Python para os seguintes casos:

1. **Calculadora Simples:** Solicite ao usuário para inserir dois valores numéricos, realize as operações de soma, subtração, multiplicação e divisão, e ao final exiba os valores de cada uma das operações.
2. **Conversor de Temperatura:** Solicite ao usuário um valor de temperatura em graus Celsius, converta-a para Fahrenheit e exiba o resultado da conversão.
3. **Área do Círculo:** Solicite ao usuário um valor do raio de um círculo, calcule sua área e exiba o resultado do cálculo.
4. **Área do Triângulo:** Solicite ao usuário um valor da base e da altura de um triângulo, calcule sua área e exiba o resultado do cálculo.
5. **Volume da Esfera:** Solicite ao usuário um valor do raio de uma esfera, calcule seu volume e exiba o resultado do cálculo.
6. **Calculadora de Média Aritmética:** Solicite ao usuário para que ele insira três valores de notas, realize o cálculo da média aritmética e em seguida exiba os três valores digitados pelo usuário e o resultado do cálculo.
7. **Calculadora de Média Ponderada:** Solicite ao usuário para que ele insira os valores de 4 notas e seus respectivos pesos, em seguida realize o cálculo da média ponderada e exiba o resultado do cálculo.
8. **Equação de Segundo Grau:** Solicite ao usuário os valores de “a”, “b”, “c” e “x”, em seguida resolva uma equação quadrática do tipo  $y = ax^2 + bx + c$  e exiba o valor de y para o usuário.
9. **Calculadora de IMC:** Solicite ao usuário os valores de peso (kg) e altura (m), calcule o índice de massa corporal (IMC), sabendo que  $IMC = \frac{peso}{altura^2}$ , em seguida exiba o valor do IMC calculado.
10. **Tabuada:** Solicite ao usuário um valor numérico, em seguida, exiba a tabuada de um número específico (por exemplo, 5). O programa deverá ter como saída:  
 $5 \times 1 = 5$ ;  $5 \times 2 = 10$ ;  $5 \times 3 = 15$ ;  $5 \times 4 = 20$ ;  $5 \times 5 = 25$ ;  $5 \times 6 = 30$ ;  $5 \times 7 = 35$ ;  $5 \times 8 = 40$ ;  $5 \times 9 = 45$ ;  $5 \times 10 = 50$ ;
11. **Conversão de Segundos para o Formato HORA:MINUTO:SEGUNDO:** Solicite ao usuário um valor numérico correspondente à quantidade de segundos, em seguida converta o valor para o formato de HORA:MINUTO:SEGUNDO.