

MINI LISTA - Complementar 01

1. Conversão de Tipos: Peça ao usuário para inserir dois números: um inteiro e um decimal (float). Em seguida, converta o número inteiro em um tipo float e o número decimal em um tipo inteiro, e imprima ambos.
2. Cálculo Simples: Solicite ao usuário para inserir dois números. Realize a soma, subtração, multiplicação e divisão desses números. Imprima o resultado de cada uma dessas operações.
3. Concatenação de Strings: Peça ao usuário para digitar dois nomes. Concatene (junte) esses nomes com um espaço entre eles e imprima o resultado.
4. Operações com Caracteres: Solicite ao usuário para digitar um único caractere. Imprima o código ASCII desse caractere e, em seguida, converta o caractere para maiúsculo se for uma letra minúscula, ou para minúsculo se for uma letra maiúscula. Imprima o resultado.
5. Distância Entre Dois Pontos: Peça ao usuário para inserir as coordenadas x e y de dois pontos. Calcule e imprima a distância entre esses dois pontos. A fórmula da distância é $\text{sqrt}((x2 - x1)^2 + (y2 - y1)^2)$.
6. Perímetro de um Retângulo: Solicite ao usuário para inserir o comprimento e a largura de um retângulo. Calcule e imprima o perímetro do retângulo.
7. Comparação de Números: Peça ao usuário para inserir dois números. Imprima se o primeiro número é maior, menor ou igual ao segundo.

8. Conversão de Temperatura: Solicite ao usuário para inserir uma temperatura em Celsius. Converta essa temperatura para Fahrenheit e imprima o resultado. A fórmula é $(\text{Celsius} * 9/5) + 32$.
9. Cálculo da Média: Peça ao usuário para inserir três números. Calcule e imprima a média desses números.
10. Conversão de Velocidade: Peça ao usuário para inserir uma velocidade em quilômetros por hora (km/h). Converta essa velocidade para metros por segundo (m/s) e imprima o resultado. A fórmula de conversão é $\text{velocidade_m/s} = \text{velocidade_km/h} / 3.6$.
11. Conversão de Moedas: Solicite ao usuário para inserir um valor em dólares (USD). Em seguida, peça a ele para inserir a taxa de câmbio atual do dólar para o real (BRL). Converta e imprima o valor em reais.
Cálculo de Tempo de Viagem: Peça ao usuário para inserir a distância de uma viagem em quilômetros e a velocidade média esperada em km/h. Calcule e imprima o tempo estimado para a viagem em horas e minutos. A fórmula é $\text{tempo} = \text{distância} / \text{velocidade}$.
12. Dado um quantidade de tempo em segundos, mostrar o tempo no formato hh:mm:ss