

Lista de exercícios Python

Desenvolva, utilizando a Linguagem de Programação Python, a solução para os problemas a seguir:

1. Criar uma aplicação que receba por digitação o nome e o sobrenome e, em seguida, realize a exibição da seguinte maneira: sobrenome, nome.

2. Elaborar um programa que realize a multiplicação de dois valores numéricos do tipo de dado real digitados pelo usuário e, depois, exiba o valor calculado.

3. Escrever uma aplicação que receba quatro números inteiros digitados pelo usuário e, em seguida, calcule e exiba a valor da soma desses números.

4. Criar uma aplicação que receba três números reais digitados pelo usuário e, em seguida, calcule e exiba a valor da média.

5. Uma determinada loja precisa calcular o preço de venda de um produto. O cálculo deverá ser efetuado através da multiplicação do preço unitário pela quantidade vendida e, posteriormente, subtrair o valor do desconto. Considerar todas as variáveis do tipo de dado real e que as mesmas serão digitadas pelo usuário.

6. Calcular a média final de um aluno considerando que o mesmo irá realizar duas provas (P1 e P2), sendo que a P1 deverá ter peso 4 e a P2 peso 6. Adotar que as notas são do tipo de dado real e que elas serão fornecidas pelo usuário.

7. A Lei de Ohm define que a resistência (R) de um condutor é obtida através da divisão da tensão aplicada (V) dividida pela intensidade de corrente elétrica (A). Desta forma, a partir de uma tensão e corrente, digitadas pelo usuário, calcule e mostre o valor da resistência.

8. Adotando como referência o exercício 7, calcule e exiba a intensidade da corrente elétrica (A) a partir da tensão (V) e resistência (R) que o usuário irá fornecer ao programa.

9. A potência (P) consumida por determinado aparelho eletroeletrônico é definida pela tensão (V) multiplicada pela corrente (A). Elaborar um programa que, a partir da tensão e corrente fornecidas pelo usuário, calcule e mostre na tela a potência.

10. Considerando o exercício 9 calcule e exiba a corrente (A) que circula por determinado aparelho eletroeletrônico a partir da potência (P) e tensão (V) digitadas pelo usuário.