



Universidade da Amazônia
Disciplina: Lógica de Programação
Professora: Samara Souza

Lista de Exercício 02

Resolva a lista em Python.

1. Elabore um programa que imprima os seus dados pessoais, conforme exemplo abaixo:
Nome: <mostre seu nome aqui> **Endereço:** <mostre seu endereço aqui> **Telefone:** <mostre seu telefone aqui>
2. Faça um programa que o usuário digite um número e obtenha como resultado o dobro e o triplo do número digitado.
3. Escreva um programa que receba do teclado um nome e sobrenome de um usuário e imprima a mensagem "Seja bem-vindo {nome} {sobrenome}".
4. Faça um programa que leia dois valores para as variáveis A e B e efetue a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresente os valores trocados.
5. Faça um programa que:
 - a) Obtenha o valor para a variável HT (horas trabalhadas no mês)
 - b) Obtenha o valor para a variável VH (valor hora trabalhada)
 - c) Obtenha o valor para a variável PD (percentual de desconto)
 - d) Calcule o salário bruto SB HT VH
 - e) Calcule o total de desconto TD $TD = (PD / 100) * SB$
 - f) Calcule o salário líquido SL SB TD
 - g) Apresente os valores de Horas trabalhadas, Salário Bruto, Desconto, Salário Líquido.
6. Escreva um programa que o usuário digite o valor da base e da altura de um triângulo para calcular a sua área.
7. Escreva um programa para calcular o perímetro de um triângulo isósceles.
8. Escreva um programa para converter uma temperatura de Celsius para Fahrenheit ($F = C * 1,8 + 32$).
9. Escreva um programa para converter de libras para quilogramas. ($k = 1 / 22046$)

10. Escreva um programa para calcular a média de quatro números.
11. Elabore um programa que calcule e mostre a taxa de consumo em km/l que um carro tem em um deslocamento. Devem ser criadas variáveis para a distância percorrida (em quilômetros), a quantidade de litros consumidos e o valor da taxa de consumo (em km/l). O cálculo é feito pela fórmula:
$$\text{taxaDeConsumo} = \text{distancia} / \text{litros}$$
12. Elabore um programa para calcular e mostrar o valor da conversão de uma quantia em dólares para reais. Crie variáveis para guardar o valor da cotação do dólar do dia, o valor em dólares e o valor do resultado da conversão. Use a fórmula:
$$\text{quantiaEmReais} = \text{quantiaEmDolares} * \text{cotacaoDoDolar}$$
13. Escreva um programa que receba um número e escreva na tela a tabuada de multiplicação dele.
14. Escreva um programa que receba o valor do salário de um funcionário e o valor do salário mínimo. Calcule e mostre quantos salários mínimos ganha esse funcionário.
15. Escreva um algoritmo que receba o salário de um funcionário, calcule e imprima o valor do imposto de renda a ser pago, sabendo que o imposto equivale a 5% do salário.
16. Escreva um algoritmo que receba 4 números e apresente o somatório deles.
17. Um trem se locomove há 150 km/h, e funciona por 20 horas por dia. A cada 2.000 km ele deve parar 6 horas para manutenção. Cada manutenção custa R\$ 2.000,00 e a cada 3 dias é cobrada uma taxa de R\$ 5.000,00 de uso da ferrovia. Escreva em um algoritmo que receba o número de dias e escreva na tela um relatório, com o número de quilômetros percorridos e manutenções realizadas, assim como o custo total.
18. Escreva um algoritmo que receba o valor de um produto, e para cada R\$ 100,00 dê um desconto de 0,05%.
19. Sabe-se que o quilowatt de energia custa 2% do salário mínimo. Escreva um algoritmo que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts gasta por uma residência. Calcule e imprima:
- o valor, em reais, de cada quilowatt;
 - o valor, em reais, a ser pago por essa residência;
 - o novo valor à ser pago por essa residência, se for dado um desconto de 15%.