

LISTA 1 - EXERCÍCIOS LÓGICA em Python

Professor: Clenio Emidio

Resolva as seguintes questões utilizando a IDE de sua preferência(ex: VS Code) na linguagem Python.

- 1) Crie um programa em Python para informar o valor de venda de um produto, calcular um desconto de 15% e imprimir na tela o valor com o referido desconto.
- 2) Faça um programa que receba um valor que foi depositado e exiba o valor com rendimento simples após 3 meses. Considere fixo o juro da poupança em 0,99% a. m.
- 3) Crie um programa para ler dois valores A e B e depois coloque em A o valor lido em B e em B o valor lido em A e mostre os novos valores de A e B.
- 4) Escrever um programa que leia dois valores inteiro distintos e informe qual é o maior.
- 5) Escrever um programa que leia o nome e as três notas obtidas por um aluno durante o semestre. Calcular a sua média (aritmética), informar o nome e sua menção aprovado (média ≥ 7) Reprovado (média ≤ 5) e Recuperação (média entre 5.1 a 6.9).
- 6) Crie um programa que leia dois números e identifique se são iguais ou diferentes. Caso eles sejam iguais imprima uma mensagem dizendo que eles são iguais. Caso sejam diferentes, informe qual número é o maior, e uma mensagem que são diferentes.
- 7) Faça um programa que leia um número de 1 a 5 e escreva por extenso. Caso o usuário digite um número que não esteja neste intervalo, exibir mensagem: número inválido
- 8) Escreva um programa que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.
- 9) O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é $IMC = \text{peso} / (\text{altura})^2$ Elabore um programa em Python que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo. IMC em adultos
Condição :
 - a) Abaixo de 18,5 -Abaixo do peso
 - b) Entre 18,5 e 25 -Peso normal
 - c) Entre 25 e 30 -Acima do peso
 - d) Entre 30 e 40 -obeso
 - e) Acima de 40 – Obesidade grave.
- 10- Elabore um programa para cálculo a ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.
Código Condição de pagamento:
 - 1- À vista em dinheiro ou pix, recebe 10% de desconto;
 - 2- À vista no cartão de crédito, recebe 5% de desconto;
 - 3- Em 3 vezes no cartão, preço normal de etiqueta sem juros;
 - 4- Em 6 vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%