



Exercícios de Introdução a Programação

Lista de Exercícios 02

Desenvolver **Diagrama de blocos e Codificar em Python** os exercícios abaixo:

1- Ler dois valores numéricos inteiro e apresentar o resultado da diferença do maior valor pelo menor valor.

2- Ler o nome e o sexo de uma pessoa e apresentar como saída uma das seguintes mensagens: "Ilmo. Sr.", caso seja informado o sexo como masculino ou "Ilma. Sra.", caso seja informado o sexo como feminino. Apresentar também junto com cada mensagem de saudação o nome previamente informado.

Ex: "Bem-vindo Ilmo. Sr. José"

3- Ler um valor numérico inteiro que esteja na faixa de valores de 1 até 9. O programa deve apresentar a mensagem "O valor está na faixa permitida", caso o valor informado esteja entre 1 e 9. Se o valor estiver fora da faixa, o programa deve apresentar a mensagem "O valor está fora da faixa permitida".

4- Ler um valor numérico inteiro e apresentar uma mensagem informando se o valor é par ou ímpar. Pesquisar o comando em Python que permite identificar se o número é par ou ímpar.

5- Ler o nome de um aluno e os valores de quatro notas escolares. Calcular a média aritmética e apresentar a mensagem "Aprovado" se a média obtida for maior ou igual a 7;

Caso a média do aluno estiver abaixo de 4, o programa deve apresentar a mensagem "Reprovado no Semestre";

Caso a nota do aluno esteja entre 4 e 6,9 o programa deve solicitar a nota de exame do aluno e calcular uma nova média aritmética entre a nota de exame com a primeira média aritmética. Se o valor da nova média for maior ou igual a cinco apresentar a mensagem "Aprovado em exame"; caso contrário, apresentar a mensagem "Reprovado em exame".

Informar junto com cada mensagem o valor da média obtida com os dados do aluno.

6- Ler cinco valores numéricos inteiros, identificar e apresentar o maior e o menor valor informado. Não execute a ordenação dos valores.

7 - Ler três valores e apresentá-los dispostos em ordem crescente.

8 - Um consultório de Nutrição solicitou a você que criasse um sistema que faça o cálculo do IMC de uma pessoa, você deve pesquisar a fórmula e as condições do IMC para criar o sistema.

9 - Elabore um programa para auxiliar no processo de vendas de uma loja, o programa deve solicitar o valor da venda e apresentar o valor atualizado conforme a tabela de condições abaixo:

| Código | Classificação |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1 | À vista, com 8% de desconto |
| 2 | À vista no cartão, 4% de desconto |
| 3 | Em 2x, preço normal sem juros |
| 4 | Em 4x, preço acrescido de 8% |
| Qualquer outro código | Opção inválida |

Prof. Marcel
Bom Trabalho