

Programação de Computadores

Lista de Exercícios com Python

(Estrutura Condicional)

1) Escreva um programa onde o usuário informa o salário recebido no mês e o valor gasto no mesmo mês. O programa deverá exibir na tela se o gasto está dentro do orçamento (caso o valor gasto não ultrapasse o valor do salário) e se o valor gasto está fora do orçamento (se o valor ultrapassar o valor do salário).

2) Escrever um programa para ler um número inteiro e informar se ele é divisível por 5.

Dica: um número é divisível por outro se o resto for igual a 0. Logo, você precisa obter o resto da divisão e comparar com 0. Se o resto da divisão for igual a 0, então é divisível por 5, senão, não é.

3) Escrever um programa que solicite ao usuário um número e verifique se este número é par ou ímpar.

Dica: um número é par se o resto da divisão por dois for igual a zero. O número é ímpar se o resto da divisão por dois for diferente de zero.

4) Escrever um programa que leia um valor X inteiro e positivo, e também leia outros 3 valores a, b e c, que também são inteiros. Se o valor de X é par então calcular e imprimir na tela a média aritmética de a, b e c. Caso contrário, se $X > 10$ então calcular e imprimir na tela a média ponderada de a, b e c. Os pesos dos valores são respectivamente 2, 3 e 4.

5) Escreva um programa que leia três números e mostre-os em ordem crescente.

Lembre-se que o valor recebido do input é texto, logo, se você for trabalhar com números, será necessário converter o texto para números inteiros.