

Construa soluções de algoritmos e implemente-os utilizando a linguagem de programação Python para os seguintes casos:

1. Crie um programa que leia o salário de uma pessoa e calcule o imposto de renda a ser pago baseado nas seguintes faixas: até R\$ 1.903,98 isento, de R\$ 1.903,99 até R\$ 2.826,65 o imposto é de 7,5%, de R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05 o imposto é de 15%, de R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68 o imposto é de 22,5%, acima de R\$ 4.664,68 o imposto é de 27,5%.
2. Escreva um programa que solicite o valor de um ano ao usuário, em seguida informa se o ano fornecido é ou não bissexto. [Dica: um ano é bissexto se é divisível por 4, mas não por 100. Para que um número X seja considerado divisível por um número Y é preciso que o resto da divisão de X por Y seja igual a ZERO].
3. Escreva um programa que solicite um número entre 1 e 10. Caso o usuário digite um valor dentro dessa faixa o programa deverá exibir a mensagem "O número digitado está DENTRO da faixa solicitada.", senão o programa deverá exibir a mensagem "O número digitado está FORA da faixa solicitada."
4. Escreva um programa que dado dois valores informe qual deles é o maior.
5. Escreva um programa que leia dois valores inteiros e escreva como saída a diferença entre o maior valor e o menor valor.
6. Escreva um programa que solicite ao usuário 3 valores inteiros. Em seguida o programa deverá exibir os 3 valores digitados pelo usuário em ordem crescente.
7. Escreva um programa que solicite ao usuário 3 valores inteiros. Em seguida o programa deverá perguntar ao usuário se deseja ver os valores impressos em ordem crescente ou decrescente. Após a escolha, o programa deverá exibir os valores ordenados conforme indicação do usuário.
8. Escreva um programa que leia três valores e determine se eles podem formar um triângulo. Caso possam, classifique o triângulo como equilátero, isósceles ou escaleno.