

Trabalho Prático (TP) 2 - 2020

Exercício 1

Escreva um programa para ler o valor de x e calcular y :

$$y = \frac{10}{x^2} + x^2 \text{ se } x > 0;$$

$$y = x^2 \text{ se } x \leq 0.$$

Exercício 2

Escreva um programa que leia um inteiro e imprima se ele é par ou impar.

Exercício 3

Elabore um programa que permita o calculo do máximo entre 2 números reais e imprima qual o valor máximo.

Exercício 4

Elabore um programa que calcule o valor absoluto de um número real.

Exercício 5

Elabore um programa que calcule o máximo entre 3 números reais.

Exercício 6

Elabore um programa que pergunte o valor de três resistências r_1 , r_2 e r_3 e retorne o valor da resistência equivalente em serie ou em paralelo. O programa deve perguntar ao utilizador que informe como as resistências estão ligadas (série ou paralela).

A resistência equivalente caso as resistências estejam ligadas em série deve ser calcula com :

$$R_{ser} = r_1 + r_2 + r_3$$

A resistência equivalente caso as resistências estejam ligadas em paralelo deve ser calcula com :

$$R_{par} = (r_1 * r_2 * r_3) / (r_1 * r_2 + r_1 * r_3 + r_2 * r_3).$$