



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS
PROFESSORA: LAYSA MABEL DE OLIVEIRA FONTES

Disciplina: Laboratório de Algoritmos	Semestre: 2021.2	Data: 16/05/2022
--	-------------------------	-------------------------

LISTA DE EXERCÍCIOS IX

Faça um programa completo para cada uma das questões a seguir.

1. Implemente uma função, sem retorno, que recebe um valor inteiro por parâmetro e informa se é, ou não, igual a zero.
2. Faça uma função, sem retorno, que recebe um valor inteiro por parâmetro e informa se ele é par ou ímpar.
3. Escreva uma função, com retorno, que recebe dois números inteiros por parâmetro, verifica e retorna o maior valor.

Obs.: a função *main* deve receber e exibir o resultado.

4. Construa uma função, sem retorno, que recebe um valor inteiro por parâmetro e informa se ele é, ou não, múltiplo de 5.
5. Elabore uma função, com retorno, que calcula a área de uma circunferência. Para isto, utilize a seguinte fórmula:

$$A = \pi r^2$$

Obs.: o valor do raio deve ser fornecido pelo usuário e deve ser passado como argumento para a função. A função *main* deve receber e exibir o resultado do cálculo.

6. Faça uma função, com retorno, para calcular o valor do volume de uma caixa retangular, utilizando a seguinte fórmula:

$$volume = comprimento \times largura \times altura$$

Obs.: os valores do comprimento, da largura e da altura devem ser fornecidos pelo usuário e devem ser passados como argumento para a função. A função *main* deve receber e exibir o resultado do cálculo.

7. Crie uma função, sem retorno, para calcular a sequência de Fibonacci. O valor da posição da sequência de Fibonacci deve ser fornecido pelo usuário e deve ser passado como argumento para a função.