

Construção de Algoritmos e Programação

Semana 7 – Exercícios de Fixação (Funções)

Prof. Tiago Pereira Remédio

- 1. Crie uma função que receba três parâmetros de entrada do tipo inteiro e retorne o maior valor deles.
- 2. Crie uma função que receba um valor inteiro como entrada e retorne o fatorial deste número.
- 3. Escreva uma função que retorne a distância entre dois pontos (cada ponto contém um valor de X e um valor de Y).
- 4. Escreva uma função que mostre na tela se um determinado número é primo ou não.
- 5. Faça uma função que receba um valor de tempo em um número inteiro representando os segundos e mostre na tela separadamente as horas, minutos e segundos.
- 6. Faça uma função que receba a quantidade de anos, meses e dias que uma pessoa tem e mostre a quantidade total de dias vividos.
- 7. Faça uma função que receba a altura e peso de uma pessoa e retorne o seu IMC. IMC = peso / altura²
- 8. Faça um programa que receba três valores reais e apresente se estes valores podem formar um triângulo ou não.
- 9. Faça um programa que receba uma temperatura em graus Fahrenheit e retorne a temperatura em graus Celsius.

$$F = (9/5)*C + 32$$

- 10. Faça uma função que receba uma matriz 5x5 e retorna um vetor com a soma de cada uma das linhas da matriz original.
- 11. **DESAFIO**: Crie uma função que receba um número de CPF e o seu dígito final. A partir daí escreva se este CPF é válido ou não. PS: Será necessário procurar como o cálculo do dígito validador é realizado.
- 12. **DESAFIO**: Faça uma função que verifica se um valor é perfeito ou não. Um valor é dito perfeito quando ele é igual a soma dos seus divisores excetuando ele próprio. (Ex: 6 é perfeito, afinal 6 = 1 + 2 + 3, que são seus divisores).