

Disciplina: Introdução a Programação

Ano: 2023

## Lista de Exercícios 02

**Instruções:** Faça um arquivo .c para cada questão. A solução fornecida usa está em um único arquivo pois ela contém o assunto "Funções". Caso você já saiba como utilizá-las, ignore e faça conforme solicitado.

**[F] Questão 01)** Faça o fluxograma e um programa que leia dois números inteiros e determine qual deles é o maior (não o maior valor) ou se são iguais.

**[M] Questão 02)** Faça o fluxograma e um programa que leia três comprimentos (x, y e z) e responda se eles formam um triângulo, ou seja, se  $x < y + z$  e  $y < x + z$  e  $z < x + y$ .

**[M] Questão 03)** Faça um programa para ler o número do dia da semana e imprimir seu respectivo nome por extenso. Considere o número 1 como domingo, 2 como segunda e etc. Caso o dia da semana seja inválido, exibir a mensagem "Dia da Semana invalido".

- Praticando o uso de referências

**[M/T] Questão 04)** Faça o fluxograma e um programa que leia dois números inteiros e uma das operações (soma, subtração, multiplicação, divisão, potência e radiciação) e imprima a operação com o resultado.

**[M] Questão 05)** Faça um programa que leia as notas de três provas de três alunos e imprime em forma de tabela (um aluno por linha, uma nota por coluna) os valores lidos além do conceito dele.

Todas as notas devem ter duas casas decimais e elas devem ser separadas por uma tabulação.

Conceitos: A[90:100] ; B[80:90[ ; C[70:80[ ; D[60:70[ ; R[0:60[

- Lidando com problemas

**[D] Questão 06)** Faça um programa que leia, nesta ordem, a altura (em metros) e o sexo (caractere) e em seguida imprima o peso ideal dela.

Homens:  $(72,7 \times \text{altura}) - 58$

Mulheres:  $(62,1 \times \text{altura}) - 44,7$