

Disciplina: Introdução a Programação

Ano: 2023

Lista de Exercícios 01

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 o numerador e o denominador de uma fração e imprima ambos seguido do resultado. Considere que todos os números são de ponto flutuante.

[F] Questão 02) Faça o fluxograma e um programa que leia cinco valores inteiros, calcule e imprima a soma deles.

[F] Questão 03) Faça o fluxograma e um programa para ler seis valores reais, calcular e imprimir a média aritmética deles.

[M] Questão 04) Faça o fluxograma e um programa para calcular e imprimir o valor de H, sendo $H = 1/1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5$

[M] Questão 05) Faça o fluxograma e um programa que calcule o novo salário de um funcionário. Você deverá obter o salário atual e o percentual de aumento que será dado ao funcionário.

- Praticando o uso de referências

[M] Questão 06) Faça um programa que leia o numerador e o denominador de uma fração e imprima ambos seguido do resultado, sendo todos com três casas decimais. Considere que todos os números são de ponto flutuante.

[M] Questão 07) 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.

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

- Lidando com problemas

[D] Questão 08) Faça um programa que leia, nesta ordem, a idade (valor inteiro) de uma pessoa e o sexo (caractere) e em seguida imprima os valores lidos.