

## UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais COLTEC- Colégio Técnico PROF. Leandro Maia Silva

Disciplina: Introdução a Programação Ano: 2024

## Lista de Exercícios 03

Instruções: Faça um arquivo .c para cada questão.

- [F] Questão 01) Faça o fluxograma e um programa que imprime os números impares de 0 a 100. Atenção! Não é para fazer um laço que conta de 2 em 2, é para passar por todos os valores, mas só imprimir os impares.
- [F] Questão 02) Faça um programa que leia números inteiros e retorne a multiplicação de todos eles. O programa deve encerrar a multiplicação quando o usuário digitar o valor 0.
- [F] Questão 03) Faça o fluxograma e um programa que calcule e imprima a tabuada de um número NUM fornecido pelo usuário.
- [F] Questão 04) Faça um programa que calcule N! (fatorial de N), sendo que o valor de N é fornecido pelo usuário.
- [M] Questão 05) Faça um programa que calcule e imprima a tabuada de 1 a 10.
- [M] Questão 06) Faça um programa que imprima todos os divisores de um número inteiro fornecido pelo usuário.
- [M] Questão 07) Faça um programa que leia a nota final de N alunos e contabilize quantos alunos foram aprovados e quantos foram reprovados. Além disso, seu programa deverá imprimir o percentual de aprovação da turma.

Para contar como aprovado, a nota deve ser igual ou superior à 60 pontos.

- [D] Questão 08) Escrever um programa que lê um valor N inteiro e positivo e que calcula e escreve o valor de E: E = 1 + 1/2! + 1/3! + ... + 1/N! Atenção: Se fizer exatamente como está escrito acima, o resultado será 1.
- [D] Questão 09) Fazer um programa para calcular e mostrar os N primeiros termos da série de Fibonacci. O número N é fornecido pelo usuário. A série de Fibonacci é : 1 1 2 3 5 8 13 ... Isto é f1 = f2 = 1, f3 = f1 + f2, f4 = f2 + f3
- Praticando o uso de referências
- [MD] Questão 10) Faça um programa que, dado um conjunto de valores inteiros e positivos (fornecidos um a um pelo usuário), determine qual o menor e o maior valor do conjunto. O final do conjunto de valores é conhecido através do valor zero, que não deve ser considerado.