

Trabalho	Campus: Campo Grande	Data: 06/06/2024	Turma: 3010
Disciplina: Introdução à Programação Estruturada em C			Professor: Alessandro Calin
Matrícula: 202309146551	Nome: Eduardo Lucas Ribeiro Nogueira		

Para cada programa você deve colocar o código e o print do programa rodando.
ESCOLHA APENAS 6 DOS PROGRAMAS ABAIXO, OU SEJA, VOCÊ PODE ELIMINAR UM.

Forma de entrega:

Armazene o projeto (documento com os códigos e prints) em um repositório no GIT.

Anexar a documentação do projeto (PDF) no GIT.

Compartilhe o link do repositório do GIT com a apresentação no SAVA

1) Faça um programa que solicite o número de elementos de vetor, solicite os elementos e armazene-os no vetor, e imprima a quantidade de elementos pares e ímpares

2) Desenvolver um algoritmo que leia dez números inteiro e verifique e imprima quantos são divisíveis por 5 e por 3 ao mesmo tempo.

3) Fazer um programa que faz uma pesquisa com pessoas entre 18 e 80 anos. O programa deve solicitar a quantidade de pessoas a ser entrevistadas. Armazenar a idade dessas pessoas em um vetor e imprimir quantas pessoas de cada faixa etária foram entrevistadas de acordo com a tabela abaixo:

≥ 18 e < 35	→	jovem
≥ 35 e < 65	→	adulto
≥ 65	→	idoso

O programa deve imprimir o quantitativo de jovens, adultos e idosos. Desta forma essas variáveis que irão contar deverão ser inicializadas com zero.

4) Faça um programa que leia 10 números inteiros, armazene-os em um vetor, solicite um valor de referência inteiro e:

- imprima os números** do vetor que são maiores que o valor referência
- retorne **quantas vezes** o valor de referência aparece no vetor

5) Fazer um programa que crie um Struct com a matricula, nome, nota da AV, simulado1 e simulado 2 de um aluno. O programa para cada aluno deve apresentar os dados lidos destes alunos na Struct. (Fonte de estudo o programa de Struct da Folha).

6) Fazer um programa que solicite ao usuário na main um número para calcular a tabuada. Crie uma função que faz o cálculo da tabuada. (Fonte de estudo slide 56). OBS: a única diferença é que a geração da tabuada tem que ser em função.

7) Criar um programa em linguagem C que calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) de um indivíduo e classifique sua situação de acordo com os seguintes parâmetros:

- **Abaixo do peso:** IMC menor que 18,5
- **Peso normal:** IMC entre 18,5 e 24,9
- **Sobrepeso:** IMC entre 25 e 29,9
- **Obesidade grau I:** IMC entre 30 e 34,9
- **Obesidade grau II:** IMC entre 35 e 39,9
- **Obesidade grau III:** IMC maior ou igual a 40

O programa deve solicitar ao usuário que digite seu peso em quilogramas e sua altura em metros. Em seguida, o programa deve calcular o IMC utilizando a seguinte fórmula:

$$\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$$