



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACOM - Faculdade de Computação - Campus Monte Carmelo  
GSI508 - Estrutura de Dados 1

Prova 1

Professora: Ana Cláudia Martinez    Data: 03/04/2022    Valor: 15,0

Aluno: \_\_\_\_\_    Matricula: \_\_\_\_\_

(5,0) 01 - Crie uma função que receba um vetor com números inteiros retorne para o programa principal quantos números são pares e quantos números são ímpares. Use uma outra função que verifica se é par ou ímpar e retorna para a função que a chamou.

(5,0) 02 - Crie uma struct pessoa com nome, idade e sexo. Faça um programa que preencha esta struct com até 100 pessoas. Envie para uma função a struct preenchida e a quantidade de pessoas inseridas e calcule e retorne ao programa principal a média da idade das mulheres inseridas e a quantidade delas. Mostre o resultado no programa principal.

(5,0) 03 - Faça um algoritmo que leia uma string e retorne ao programa principal a quantidade de vogais, consoantes e espaços em branco que ela possui.

**Boa Sorte!!**