UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
ESTRUTURA DE DADOS - PROVA 1 - 15/03/2023

ALUNO		MATRÍCULA:		
			1	

Todas as questões a seguir devem ser feitas na linguagem C e valem dois pontos.

Questão 1: Crie um programa que leia uma string e exiba o número de vogais presentes nessa string.

Questão 2: Qual é a saída do programa abaixo?

Questão 2: Qual é a saída do programa abaixo?  $a = \frac{1}{4}, b = \frac{3}{3}, c = \frac{21}{4}$ \*pl = \*pl = \*pl + \*pl;

pl = \*pl = \*pl + \*pl;

pl = \*p

Questão 3: Faça um programa que leia 2 valores inteiros e chame uma função que receba estas 2 variáveis e troque o seu conteúdo, ou seja, esta função é chamada passando duas variáveis A e B por exemplo e, após a execução da função, A conterá o valor de B e B terá o valor de A.

Questão 4: Escreva uma função que dado um número real passado como parâmetro, retorne a parte inteira e a parte fracionária deste número. Escreva um programa que chama esta função. Protótipo:

void frac(float num, int\* inteiro, float\* frac);) -> esse e da una

Questão 5: Desenvolva um programa que calcule a soma de duas matrizes MxN de números reais (double). A implementação deste programa deve considerar as dimensões fornecida pelo usuário (Dica: represente a matriz através de variáveis do tipo double \*\*, usando alocação dinâmica de memória).