

	FACULDADES DOCTUM DE CARATINGA	
	CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
	DISCIPLINA: Programação de Computadores	
	PROFESSOR: M.Sc. Elias de Souza Gonçalves	
	PERÍODO: 1º Período	SEMESTRE: 1º/2021
	ENTREGA: 23/06/2021	VALOR: 20,0 Pontos

Objetivos:

- Dominar o uso de vetor;
- Aplicar programação com laço/loop;
- Manipular dados com o uso de função.

Questões:

1) (10,0) Diga se cada uma das sentenças a seguir é verdadeira ou falsa. Se a resposta for falsa, explique o motivo.

- Um vetor pode armazenar muitos tipos diferentes de valores ao mesmo tempo.
- Um subscrito/tamanho do vetor pode ser um tipo de dado float.
- É um erro se uma lista de inicializadores (elementos iniciais de um vetor) possuir mais inicializadores do que o número de elementos/tamanho do vetor.
- Um elemento em particular de um vetor que for passado a uma função e modificado na função chamada terá seu valor modificado na função que chamou.

2) (10,00) Escreva um programa para preencher um vetor de 5 posições com números inteiros. Cada posição do vetor precisa ser preenchida após o usuário digitar um nome, pois a posição será preenchida com a quantidade de caracteres do nome. Dessa forma, o programa deverá calcular o número de letras de cada nome e colocar a quantidade de letras do primeiro nome na primeira posição do vetor, a quantidade de letras do segundo nome na segunda posição do vetor... a quantidade de letras do quinto nome na quinta posição do vetor. Ao término o programa deverá passar o vetor para ser impresso numa função.

Exemplo de entrada:

```
teste
oi
prova
int
ultima
```

Exemplo de saída:

```
5 2 5 3 6
```

Outro exemplo de saída:

```
O nome 1 tem 5 letras
O nome 2 tem 2 letras
O nome 3 tem 5 letras
O nome 4 tem 3 letras
O nome 5 tem 6 letras
```