

	FACULDADES INTEGRADAS DE CARATINGA	
	CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
	DISCIPLINA: Laboratório de Programação de Computadores	
	PROFESSOR: Maicon Ribeiro	
	TURMA: 1º Período	SEMESTRE / ANO: 1º / 2021
	DATA DE ENTREGA: 14/06/2021	

Vetores

01 – Dada uma determinada string, e um caractere ambos preenchidos pelo usuário, exibir qual a quantidade de vezes em que o caractere aparece na string.

02 – Crie um programa com um vetor de 10 posições, armazene em cada posição o valor da (posição / 2). Exiba o vetor completo ao final.

03 – Crie um programa que solicite ao usuário o preenchimento de um vetor de 10 posições com valores inteiros. Exiba:

- a) Qual posição contém o maior número. E qual número é.
- b) Qual posição contém o maior número. E qual número é.
- c) Em quais posições estão contidos:
 - Números pares
 - Números ímpares

04 – Crie um programa capaz de ler um vetor de 10 números inteiros do usuário, porém não aceite o número zero;

05 – Crie um programa capaz de ler do usuário um vetor de 8 números inteiros, entretanto não permita a inserção de valores repetidos.

06 – Ler um vetor de 10 elementos inteiros e positivos. Criar um segundo vetor da seguinte forma: os elementos contidos em posições pares receberão os respectivos elementos divididos por 2; os elementos contidos em posições ímpares receberão os respectivos elementos multiplicados por 3. Imprima os dois vetores.

07 – Gustavo possui um mercadinho, e vende um total de 5 produtos diferentes. Porém, por possuir muita dificuldade com matemática, deseja saber quanto vale seu estoque. Para isso ele sabe apenas quais são os 5 produtos, quanto custa cada um deles, qual o valor de venda desses produtos e qual a quantidade de produtos. Vamos fazer um programa para ajudá-lo. Solicitaremos todas essas informações e exibiremos ao final as informações detalhadas.

Lembre-se, ele deve informar para cada um dos 5 produtos diferentes:

- Nome do produto
- Preço de custo da unidade
- Preço de venda da unidade
- Quantidade em estoque

Ao final, você deverá exibir organizado por produto, o valor do estoque, o valor caso ele venda tudo, e a soma dessas duas informações para todo o estoque de produtos.

Veja a tabela de exemplo:

	informado pelo Gustavo			Calculado pelo Sistema	
	Nome do produto	Preço de custo	preço de venda	Quantidade em estoque	
1	Cebola	0,15	0,35	5	
2	Alface	0,5	1,2	7	
3	Tomate	0,25	1,5	10	
4	Pimentão	0,8	1,5	15	
5	Manga	1,3	2,5	12	
	TOTAIS			34,35	77,65

08 – Deseja-se saber quantos acertos um determinado aluno teve em uma prova. Portanto, usa-se dois vetores de caracteres de 10 posições cada. O primeiro deles corresponde ao gabarito, em cada posição pode haver uma letra (a,b,c,d,e) que corresponde a resposta correta de cada questão (gabarito).

O segundo vetor, preenchido de modo parecido, contém as respostas do aluno.

Ao final, seu programa deve exibir:

- a) quais questões foram acertadas e erradas
- b) qual o percentual de acerto e de erro.