|  |  |
| --- | --- |
| http://www.utfpr.edu.br/medianeira/cursos/mestrados-doutorados/Ofertados-neste-Campus/ppgta/imagens/utfpr.png | Disciplina: Computação I / Fundamentos de Programação  Lista VI: vetor e string  Prof: MSc. Denise do Rocio Maciel |

1. Faça um programa que receba 10 valores inteiros digitados pelo usuário e os armazene em um vetor. Sequencialmente faça a impressão desses valores.
2. Armazenar 10 valores inteiros num vetor de 10 posições. Após, leia o vetor e mostre os valores armazenados, adicionando em 10 unidades quando forem números pares
3. Dado um vetor com 10 elementos inteiros, substituir cada elemento por ele mesmo multiplicado pela posição do elemento no conjunto, para i = 0,1,2...10. Utilize procedimento.
4. Escreva a função que recebe 3 argumentos: o primeiro argumento é um vetor de inteiros e o segundo argumento é um número. A função deve retornar quantas vezes o número ocorre dentro do vetor. O tamanho **máximo** da matriz deve ser definido por meio de constantes.
5. Faça um programa que leia dois vetores A e B contendo, cada um, 10 elementos inteiros. Intercale estes dois conjuntos (A[1] - B[1] - A[2] - B[2]) formando um novo vetor de 20 elementos. Imprima o novo vetor.
6. Criar um programa que a partir dos vetores A, B e C. Calcule e exiba o vetor D. Perceba que o zero no vetor de respostas também indica possível erro.

A = | 7| 4| 9| 3| 6|

B = | +| -| /| \*| /|

C = | 1| 3| 3| 2| 0|

D = | 8| 1| 3| 6| 0|

1. Armazenar 10 valores inteiros num vetor de 10 posições. Sequencialmente, imprima-os em ordem inversa multiplicados por 2.
2. Solicitar que o usuário digite um nome qualquer, imprimi-lo de trás para frente.
3. Palíndromos são palavras ou frases que em língua portuguesa podem ser lidas da direita para a esquerda, como é usual, ou da esquerda para a direita. Como por exemplo a palavra OVO, RADAR, MUSSUM entre outras. Faça um programa no qual o usuário informe uma palavra e seja verificada e apresentada se a mesma é ou não um palíndromo.
4. Receber do teclado a sigla do estado de uma pessoa e imprimir uma das seguintes mensagens:

Paranaense || Gaucho || Catarinense || Outros estados

1. Faça um programa que leia uma string digitada pelo usuário (máximo 20 caracteres) e imprima na tela o número de vogais existente nesta string.
2. Desenvolva um programa que compare duas strings sem usar a função strcmp.
3. Desenvolva um programa que compare duas strings e indique se são iguais. Caso sejam diferentes, indicar qual possui maior comprimento.
4. Faça um programa onde o usuário digita 3 informações a respeito de uma pessoa: Nome, endereço e telefone. Concatene essas três informações em uma única string.
5. Deseja-se ler duas cadeias de N caracteres cada e verificar se uma é anagrama da outra, Exemplos de anagramas: ALMA e LAMA - BOLO e LOBO - ROMA e AMOR