

LISTA 4

1. Escreva um programa que recebe um nome do utilizador e imprima o mesmo no ecrã.
2. Escreva um programa que receba uma frase e imprima uma palavra por linha.
3. Escreva um programa que preenche um vetor de caracteres com as letras do abecedário. Imprima no ecrã o seu conteúdo.
4. Escreva um programa que recebe um nome do utilizador e imprima as 4 primeiras letras do nome.
5. Crie um programa que recebe a frase “Teste com uma cadeia de caracteres” e imprime cada carácter numa delimitado por [].
6. Escreva um programa que recebe uma frase do utilizador e imprime o número de caracteres que compõe a string. Deverá escrever algo como “A frase tem x caracteres”.
7. Implemente um programa que recebe uma frase e verifique se um dado carácter recebido do utilizador se encontra na frase. Se sim deverá imprimir o carácter e a sua posição na frase.
8. Escreva um programa que recebe uma frase do utilizador e apresenta quantas vogais e consoantes existem na frase.
9. Implemente um programa que recebe uma frase do utilizador e imprima somente as vogais.
10. Escreva um programa que leia um nome e imprima as letras que estão nas posições ímpares.
11. Faça um programa que lê cinquenta palavras do teclado e imprime as cinquenta palavras na ordem inversa.
12. Implemente um programa que receba uma string e informe:

- a) número de palavras,
- b) número de caracteres,
- c) número de caracteres em maiúscula,
- d) número de caracteres em minúscula,
- e) quantidade de caracteres numéricos

13. Implemente um programa que leia duas strings e as imprima em ordem alfabética (a ordem em que elas apareceriam em um dicionário)

14. Escreva um programa que leia duas strings e determine se elas formam um anagrama (uma string é igual a outra lida em ordem reversa; exemplo: AMOR – ROMA).

15. Faça um programa que dado 2 palavras, determine:

- a) se as palavras são iguais;
- b) Caso as palavras sejam diferentes, qual delas tem maior comprimento (não esquecer a possibilidade de existirem palavras diferentes de mesmo tamanho);
- c) Verifique se a segunda palavra é uma **substring** da primeira
Ex: Palavra 1 = casamento, Palavra 2 = casa.