

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Campus Ponta Grossa

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Disciplina: Algoritmos

Lista de Exercícios nº 9

- 1. Receber um nome do teclado e imprimi-lo de trás para a frente.
- 2. Solicitar no teclado uma frase com no máximo 40 letras. Se o tamanho for maior que 40, dar uma mensagem de entrada inválida e solicitar novamente, se passar, imprimir a frase na vertical.
- 3. Faça um programa que leia uma string digitada pelo usuário (máximo 20 caracteres) e imprima na tela o número de vogais existente nesta string.
- 4. Faça um programa que atribua a string "algoritmos" para a variável DISCIPLINA (sem usar a função strcpy).
- 5. Faça um programa que atribua a string "algoritmos" para a variável DISCIPLINA (usando a função strepy).
- 6. Faça um programa que compare duas strings (sem usar a função strcmp).
- 7. Faça um programa que una duas strings (sem usar a função streat).
- 8. 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.
- 9. 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);
- 10. Deseja-se ler duas cadeias de N caracteres cada e verificar se uma é anagrama da outra, mostrando em seguida os pares que não são anagramas com a indicação "não são anagramas" e os pares que são anagramas com a indicação "são anagramas".

Ex: ALMA LAMA - são anagramas

BOLA LOBO - não são anagramas

11. 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.