

Programação I

PRG29002

Engenharia de Telecomunicações 2ª Fase

Professor: Cleber Jorge Amaral

2016-1

Lista de exercicios 7

- ▶ 1) Implemente um programa em C que solicita ao usuário digitar duas palavras, o programa analisa estas palavras e diz se são ou não anagramas (palavra formada pela alteração da ordem ou transposição de letras)
 - ex.: “America” e “Iracema”, “Roma” e “Amor”, “Semolina” e “Is no meal” são anagramas)
- ▶ 2) Implemente um algoritmo que dada uma frase, apresente 3 opções: tornar todas as letras em maiúsculas, tornar todas em minúsculas ou a primeira letra de cada palavra em maiúscula e demais minúsculas (limite 100 caracteres). Faça estas operações em funções distintas (tudoMaiusculo(), tudoMinusculo(), primeiraMaiuscula()), utilizando o vetor de caracteres como uma variável global.
- ▶ 3) Implemente um algoritmo em C que conta a ocorrência de cada letra (incluindo números de 0 a 9) dada uma frase. Deve ignorar se a letra foi digitada em maiúscula ou minúscula (portando somar junto). Limite 100 caracteres.

Lista de exercicios 7

- ▶ 4) Implemente um algoritmo em C que solicita a digitação do nome do aluno e depois recebe 5 notas por aluno (num único scanf). O algoritmo deve ter a capacidade de receber de “n” alunos (finalizando a entrada ao digitar a letra Q). Usar uma matriz de float de duas dimensões global. Deve então calcular as médias e apresentar:
 - Nomes dos alunos que ficaram em recuperação (média <6)
 - Nome do aluno que tirou a maior média
 - Obs.: Criar a função calculaMedia()
- ▶ 5) Utilize a função rand() e gerador de semente srand() para gerar 6 números aleatórios distintos que variam de 1 a 60 e imprima esta sequencia em tela

Obrigado pela atenção e participação!

Cleber Jorge Amaral (cleber.amaral@ifsc.edu.br)

Horários de atendimento (2016-1):
Quintas-feiras as 17:30 no laboratório de
Programação

Sextas-feiras as 17:30 no Laboratório de Meios de
Transmissão