

Disciplina: Algoritmos II
Professor: Adilso Nunes de Souza

Lista de exercícios 6

1 – Faça um programa que lê um texto qualquer do teclado e apresente o texto conforme lido e o texto de forma invertida.

2 - Escrever uma função que recebe um texto qualquer e um caracter qualquer como parâmetro e mostra o texto lido, em seguida remove todas as ocorrências do caracter do texto lido e apresente o texto resultante.

3 – Faça um programa que implemente uma agenda eletrônica (nome, fone e e-mail). O programa deve apresentar um menu com as seguintes opções:

0 – Sair

1 – Incluir novo item na agenda

2 – Mostrar todos os dados da agenda, separando cada entrada com uma linha pontilhada.

3 – Buscar por nome (Solicita o nome da pessoa e localiza os dados na agenda)

4 – Buscar por fone (Solicita o número do telefone e localiza os dados na agenda)

Obs: a agenda deve ter capacidade para 50 entradas, mas deve funcionar para qualquer quantidade de cadastros, não deve ser permitido cadastrar dois números de telefones iguais.

4 - Faça um programa que leia 3 strings quaisquer em seguida verifique, em relação ao número de caracteres, qual é a maior string, a menor string e a do meio, apresente as string em ordem crescente em relação ao número de caracteres que possuem.

5 - A professora de matemática do IFSUL, necessita elaborar um controle para registro das suas turmas de alunos, para cada registro é necessário saber o número da matrícula, nome, turma, curso, média e frequência.

Conforme ocorre os fechamentos dos diários a professora registra os resultados dos alunos no cadastro, após ela poderá usufruir dos relatórios emitidos pelo sistema, conforme apresentados.

O sistema deve permitir as seguintes ações:

0 - Sair

1 - Cadastrar aluno (não permitir cadastro com matrícula duplicada)

2 - Listar aluno por turma (Recebe o número da turma e lista todos os alunos (todos os dados) que pertencem a referida turma, separando cada aluno com uma linha pontilhada, caso não tenha alunos na turma deverá exibir uma mensagem com tal informação).

3 – Listar aprovados por curso (Recebe o nome do curso e lista todos os alunos pertencentes ao curso que obtiveram média igual ou superior a 6.0 e frequência igual ou superior à 75).

4 – Média por turma (lista a maior, menor e a média das notas de cada turma, juntamente com o número da turma, separando cada turma com uma linha pontilhada)

Obs: as ações devem funcionar para qualquer quantidade de pessoas cadastradas e serão no máximo 50.

OBS:

- As ações 2, 3, 4 só poderão ser acionadas se a opção 1 já foi executada.

- Ao escolher opção inválida no menu deverá exibir mensagem com tal informação.

- Utilize struct, string, funções e passagem de parâmetro para resolver este exercício, não sendo permitido o uso de variáveis globais.