



Lista de Exercícios Alocação de Memória

Professor: Felipe Leivas Teixeira

1. Faça um programa que crie um arquivo TEXTO em disco, com o nome "dados.txt", e escreva neste arquivo em disco uma contagem que vá de 1 até 100, com um número em cada linha.
2. Faça um programa que receba do usuário um arquivo texto e mostre na tela quantas linhas esse arquivo possui.
3. Faça um programa que receba do usuário um arquivo texto e mostre na tela quantas letras são vogais.
4. Faça um programa que receba do usuário um arquivo texto e um caracter. Mostre na tela quantas vezes aquele caractere ocorre dentro do arquivo.
5. Faça um programa que receba do usuário um arquivo texto. Crie outro arquivo texto contendo o texto do arquivo de entrada, mas com as vogais substituídas por '*'.
.
6. Faça um programa que leia (do teclado) um cadastro de 10 alunos, indicando o nome, nota1, nota2. Calcule a média aritmética simples dos 10 alunos e depois escreva em um arquivo texto os dados de cada aluno: nome, nota1, nota2 e média. Lembre-se de que as notas e média deverão ser apresentadas como valores que possuem até 2 casas após a vírgula.
7. Faça um programa que receba dois arquivos do usuário, e crie um terceiro arquivo com o conteúdo dos dois primeiros juntos (o conteúdo do primeiro seguido do conteúdo do segundo).
8. Faça um programa de criptografia de dados, ou seja, um programa capaz de ler um arquivo texto, codificar este arquivo através de alguma técnica de alteração do código ASCII (exemplo: somar 1 ao valor ASCII de cada caracter), e escrever em um arquivo texto codificado.

9. Faça um programa que descriptografe um arquivo criado pelo programa de criptografia, do exercício anterior, realizando a operação inversa: ler o arquivo texto codificado, decodificar e escrever o novo arquivo texto descriptografado.
10. Faça um programa que permita que o usuário entre com diversos nomes e telefone para cadastro, e crie um arquivo com essas informações, uma por linha. O usuário finaliza a entrada com '0' para o telefone.
11. Faça os mesmo exercícios anteriores, mas com arquivos binários.