PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Profa: Ivre Marjorie Ribeiro Machado Tema: Manipulação de Arquivo Texto

EXERCÍCIO 08

- 1. O que é um arquivo? Explique para que usamos um arquivo em um programa.
- 2. Porque é necessário o uso da função fopen() quando vamos usar arquivos?
- 3. Qual é o objetivo da função fseek()?
- 4. É necessário o uso da função fclose() quando manipulamos um arquivo texto? Qual problema podemos ter um programa que não usa uma função para fechar o arquivo?
- 5. Crie um programa que escreva de 1 até 10 em um arquivo, armazenando um número por linha.
- 6. Crie um programa que receba um texto do usuário e grave o texto em um arquivo.
- 7. Implemente um programa que abra o arquivo texto (criado no exercício 6) e conte a quantidade de caracteres 'a' que estão presentes nele. Imprima a quantidade na tela.
- 8. Implemente um programa que leia um arquivo texto e imprima, linha a linha, o seu conteúdo na tela. Imprima também a quantidade de linhas que este arquivo possui.
- 9. Escreva um programa que concatene o conteúdo de dois arquivos. O conteúdo dos dois arquivos deverá ser adicionado em um terceiro arquivo.
- 10. Faça um programa que solicite ao usuário um número, em seguida, imprima na tela todos os seus divisores. Salve em um arquivo texto a soma total desses divisores.

11. Faça um programa para inserir <u>N</u> letras informadas pelo usuário em um arquivo texto. Onde <u>N</u> é uma quantidade de letras definida pelo usuário. Depois de inseridas as <u>N</u> letras, o programa deverá ler todas as <u>N</u> letras do arquivo, calcular e mostrar a quantidade de vogais, ou seja, quantas letras a, e, i, o, u.

- 12. Crie um programa que leia a quantidade de veículos que uma locadora de veículos possui e o valor que ela cobra por cada aluguel, mostrando as informações pedidas a seguir:
 - Sabendo-se que um terço dos veículos são alugados por mês, exiba o faturamento anual da locadora
 - Quando o cliente atrasa a entrega, é cobrada uma multa de 20% sobre o valor do aluguel. Sabendo que um décimo dos veículos alugados no mês é devolvido com atraso, calcule o valor ganho com multas no mês
 - Sabe-se ainda que 2% dos veículos precisam de manutenção ao longo do ano. Calcule o valor gasto com a manutenção anual, sabendo que o valor gasto em média com a manutenção é de R\$ 600,00.

Além de mostrar os resultados na tela, grave em um arquivo chamado **resultado.txt.** Cada valor deverá ser armazenado em uma linha.

13. Crie um programa que receba dados de vários alunos (Matricula, Nome e Telefone) e armazene em um arquivo texto. Crie no mesmo programa uma opção de ler dados de um arquivo já armazenado dados de alunos.