



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Computação

Disciplina: Algoritmos II

Professora: Vanessa de Oliveira Campos

LISTA DE EXERCÍCIOS

ARQUIVOS

1. Faça um algoritmo que reúna dois arquivos de registros de mesma estrutura Matrícula e Nome num terceiro arquivo.
2. Faça um algoritmo que, dado um arquivo cujos registros possuem os campos Nome e Salário, gere um arquivo dos registros cujo campo Salário é maior ou igual a 5000.
3. Faça um procedimento que inclua um registro dado num arquivo de registros ordenado por um campo Matrícula, de modo que o arquivo se mantenha ordenado por este campo.
4. Faça um procedimento que, dados dois arquivos ordenados por um campo Matrícula, gere um terceiro arquivo também ordenado. É incorreta a inserção de valores duplicados.
5. Escreva um algoritmo que exclua os comentários de um programa escrito em uma linguagem onde estes são escritos entre { }.
6. Faça o algoritmo de uma função lógica que receba o nome de um arquivo de reais e devolva, em uma variável real passada como parâmetro por referência, o maior valor nela contido. A função deve retornar VERDADEIRO se, e apenas se, o arquivo exista e haja valor a ser devolvido.
7. Faça um algoritmo de uma função inteira que receba o nome de um arquivo de inteiros e um valor inteiro e retorne quantos números são maiores que o valor recebido por parâmetro. Em caso de erro, deve ser retornado o valor -1.
8. Faça o algoritmo de uma função lógica que recebe o nome de um arquivo de inteiros e um valor inteiro, que deve ser eliminado do arquivo. A função deve retornar VERDADEIRO se, e apenas se, o arquivo puder ser aberto, mesmo que o valor inteiro não ocorra no arquivo.
9. Faça o algoritmo de uma função lógica que recebe como parâmetro o nome de um arquivo de números inteiros e gere dois outros arquivos. No primeiro arquivo, devem estar os elementos de valor par e, no segundo arquivo, devem estar os elementos de valor ímpar. A função deve retornar VERDADEIRO em caso de sucesso da operação e FALSO em caso contrário.

10. Escrever uma função que contabilize o número de vogais presentes em um arquivo de texto.

11. Considerando um arquivo de texto já gravado, escreva uma função lógica que receba esse arquivo como parâmetro e verifique se, no texto, aparece a palavra 'SENHA'.
12. Gere um arquivo funcionário, em que cada registro armazene o código do funcionário (inteiro entre 1 e 140), seu nome (35 caracteres), endereço (45 caracteres), salário (real) e a função (30 caracteres), com no mínimo 10 funcionários, tendo pelo menos 3 com a função de gerente. O acesso aos dados dos funcionários será feito com base no seu código, utilizando acesso direto. Os dados de um funcionário estarão na posição do seu código.
13. A partir dos dados armazenados no arquivo funcionário (exercício anterior), gere um relatório que liste o nome e o salário dos funcionários cuja função é "gerente".
14. Faça um programa que atualize o salário de um funcionário no arquivo dos exercícios anteriores. O código do funcionário e o novo salário devem ser lidos do teclado.