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 valoresduplicados.

5. Escreva um algoritmo que exclua os comentários de um programa escrito em umalinguagem onde estes são escritos entre { }.

6. Faça o algoritmo de uma função lógica que receba o nome de um arquivo de reais edevolva, 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.