



FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

Atividade Prática

Profª. Vanessa Souza

Assunto: Arquivos

ATENÇÃO :

EM TODOS OS EXERCÍCIOS ABAIXO, O USUÁRIO DEVE FORNECER O NOME DO ARQUIVO.

EM TODOS OS EXERCÍCIOS ABAIXO, VOCÊS DEVEM CRIAR OS ARQUIVOS DE ENTRADA.

Questão 1. Elabore um programa que leia dados de 10 produtos (código e valor do produto) em um arquivo e retorne a soma dos valores dos produtos.

Questão 2. Elabore um programa que leia dados de 15 alunos em um arquivo (mat (inteiro) e nota (inteiro)) e retorne a média das notas dos alunos.

Questão 3. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário, idade, sexo (F ou M) e número de filhos. Crie um programa que leia os dados de 10 pessoas em um arquivo e, ao final, grave no arquivo censo.dat:

- A media de idades das mulheres com salário inferior a 500,00;
- A média de salário da população;
- A média do número de filhos;
- O maior salário;
- A menor idade;

Questão 4. Considere um arquivo de dados do tipo texto com o seguinte conteúdo:

```
3
ZE SA
8.5
10.0
ANTONIO SANTOS
7.5
8.5
SEBASTIAO OLIVEIRA
5.0
6.0
```

O arquivo acima é apenas um exemplo. Nestes arquivos de alunos a primeira linha contém o número de alunos no arquivo. As linhas seguintes contêm os seguintes dados:

- nome do aluno com no máximo 50 caracteres;
- nota da primeira prova;
- nota da segunda prova.

Escreva um programa que imprima os nomes de todos os alunos que têm a média das duas notas menor que 7.0

Questão 5. Faça um programa que copie todo o conteúdo de um arquivo para outro arquivo.

Questão 6. Seja a seguinte estrutura de registro sobre recebimentos:

Num_doc Valor_doc Cod_Cliente

Faça um programa que leia os dados de 12 registros do arquivo e mostre:

- todos os recebimentos de determinado cliente informado pelo usuário;
- todos os recebimentos com valor abaixo de um valor dado pelo usuário;
- todos os recebimentos com valor entre dois valores dados pelo usuário;

O programa deve ter o seguinte menu:

Consultas*

- 1) por cliente
- 2) por valor
- 3) por intervalo de valores

*se a consulta for por cliente, por exemplo, o programa deverá ler todo o arquivo e procurar por recebimentos daquele cliente. O mesmo cliente pode ter vários valores a receber. Se a consulta for por valor, o programa deve procurar no arquivo por valores que sejam menores do que o valor informado.