

## Programação de Computadores II - BCC702

### Lista de Exercícios Registros e Arquivos

#### **Exercício 01**

Faça um programa que crie um registro *Carro* com os campos: marca, ano, distância percorrida na última viagem (em quilômetros) e consumo de combustível na última viagem (em litros).

Seu programa deve criar uma variável do tipo *Carro* e ler as informações de um carro em particular. Em seguida, deve informar quantos quilômetros por litro o carro em questão realizou em sua última viagem. Assuma que o carro sempre terá consumido alguma quantidade de combustível.

```
Digite a marca: palio
Digite o ano: 2008
Digite a distância: 62.5
Digite o consumo: 5.3

Quilômetros por litro: 11.7925
```

#### **Exercício 02**

Crie um registro para representar alunos, contendo nome, média na disciplina e número de faltas. Faça um programa que leia as informações de N alunos em um vetor. Imprima os nomes dos alunos e sua situação (APROVADO(A) ou REPROVADO(A)), sabendo que, para ser aprovado, o aluno deve ter média maior ou igual a 6,0 número de faltas menor ou igual a 18.

```
Digite a quantidade de alunos: 3
Digite o nome: Joao
Digite a média: 7.6
Digite o número de faltas: 10
Digite o nome: Maria
Digite a média: 8.7
Digite o número de faltas: 19
Digite o nome: Ana
Digite a média: 3.3
Digite o número de faltas: 2

Joao APROVADO(A)
Maria REPROVADO(A)
Ana REPROVADO(A)
```

#### **Exercício 04**

Faça um programa que crie um arquivo com o nome "dados.txt", e escreva neste arquivo uma contagem que vá de 1 até 100, com um número em cada linha.

#### **Exercício 05**

Faça um programa com um registro Aluno, contendo nome, nota1, nota2. Leia (do teclado) um cadastro de 10 alunos. Calcule a média aritmética simples dos 10 alunos e depois escreva em um arquivo texto chamado "alunos.txt" os dados de cada aluno: nome, nota1, nota2 e média, separados por espaço.

#### **Exercício 06**

Faça um programa que lê os dados de Aluno (nome, nota1, nota2 e média) salvos no arquivo "alunos.txt" e imprime na tela os dados do aluno com maior média.