## Lista de Exercícios - Estruturas

- Escreva um trecho de código para fazer a criação dos novos tipos de dados conforme solicitado abaixo:
  - Horário: composto de hora, minutos e segundos.
  - Data: composto de dia, mês e ano.
  - Compromisso: composto de uma data, horário e texto que descreve o compromisso.
- Implemente um programa que leia o nome, a idade e o endereço de uma pessoa e armazene os dados em uma estrutura.
- Construa uma estrutura aluno com nome, número de matrícula e curso. Leia do usuário a informação de 5 alunos, armazene em vetor dessa estrutura e imprima os dados na tela.
- 4. Crie uma estrutura representando os alunos de um determinado curso. A estrutura deve conter a matrícula do aluno, nome, nota da primeira prova, nota da segunda prova e nota da terceira prova.
  - Permita ao usuário entrar com os dados de 5 alunos.
  - Encontre o aluno com maior nota da primeira prova.
  - Encontre o aluno com maior média geral.
  - Encontre o aluno com menor média geral.
  - Para cada aluno diga se ele foi aprovado ou reprovado, considerando o valor 6 para aprovação.
- 5. Faça um programa que realize a leitura dos seguintes dados relativos a um conjunto de alunos: Matrícula, Nome, Código da Disciplina, Nota1 e Nota2. Considere uma turma de até 10 alunos. Após ler todos os dados digitados, e depois de armazená-los em um vetor de estrutura, exibir na tela a listagem final dos alunos com as suas respectivas médias finais (use uma média ponderada: Nota1 com peso=1.0 e Nota2 com peso=2.0).
- 6. Faça um programa que armazene em um registro de dados (estrutura composta) os dados de um funcionário de uma empresa, compostos de: Nome, Idade, Sexo (M/F), CPF, Data de Nascimento, Código do Setor onde trabalha (0-99), Cargo que ocupa (string de até 30 caracteres) e Salário. Os dados devem ser digitados pelo usuário, armazenados na estrutura e exibidos na tela.
- 7. Faça um programa que faça operações simples de números complexos:
  - Crie e leia dois números complexos z e w, compostos por parte real e parte imaginária.
  - Apresente a soma, subtração e produto entre z e w, nessa ordem, bem como o módulo de ambos.
- 8. Utilizando uma estrutura, faça um programa que permita a entrada de nome, endereço e telefone de 5 pessoas e os imprima em ordem alfabética.
- 9. faça um programa que leia os dados de 10 alunos (Nome, matrícula, Média Final), armazenando em um vetor. Uma vez lidos os dados, divida estes dados em 2 novos vetores, o vetor dos aprovados e o vetor dos reprovados, considerando a média mínima para a aprovação como sendo 5.0. Exibir na tela os dados do vetor de aprovados, seguido dos dados do vetor de reprovados.
- 10. Faça um programa que leia um vetor com os dados de 5 carros: marca (máximo 15 letras), ano e preço. Leia um valor p e mostre as informações de todos os carros com preço menor que p. Repita este processo até que seja lido um valor p = 0.

Lista de Exercícios Página 1