



**Professor: Kades Francisco de Souza Pinto**

**Exercícios Variáveis compostas heterogêneas (Registros)**

**Parte 1**

1. Implemente um programa que leia o nome, a idade e o endereço de uma pessoa e armazene os dados em uma estrutura.
2. 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.
3. Crie uma estrutura para receber os dados dos alunos: Matrícula, Nome, Código da Disciplina, Nota1 e Nota2. Considere uma turma de até 10 alunos. Após ler todos os dados digitados, exibir na tela a listagem final dos alunos com as suas respectivas medias finais.
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.
  - (a) Permita entrar com os dados de 5 alunos.
  - (b) Mostre o aluno com maior nota da primeira prova.
  - (c) Mostre o aluno com maior média geral.
  - (d) Mostre aluno com menor média geral
  - (e) Para cada aluno diga se ele foi aprovado ou reprovado, considerando 6 para aprovação.
5. Faça um programa que leia os dados de 10 alunos (Nome, matricula, Media Final), armazenando em um vetor. Em seguida divida estes dados em 2 novos vetores, o vetor dos aprovados e o vetor dos reprovados. Mostre na tela os dados do vetor aprovados e o vetor reprovados.
6. Faça um programa modularizado utilizando registro que leia até 20 contas bancária com as seguintes informações: número da conta, nome do cliente e saldo (não podendo haver mais de uma conta com o mesmo número). Apresente esses dados na tela.
7. Altere o programa anterior criando o menu de opções a seguir e implementando cada uma das opções:
  0. Sair
  1. Cadastrar uma conta
  2. Visualizar todas as contas
  3. Mostrar informações da conta com maior saldo
  4. Mostrar informações da conta com menor saldo
8. Crie uma estrutura de dados de 5 carros: marca (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  $p = 0$ .