



Curso Tec. Análise e Desenvolvimento

Disciplina: Algoritmos e Programação

Conteúdo: Linguagem C

Professor: Flavio Treib

E-mail: Flavio.treib@fadergs.edu.br

LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Faça um programa C que leia uma estrutura para representar os seguintes dados de um veículo:

- Chassi
- Placa
- Modelo
- Marca
- Ano

O programa deve permitir que sejam informados os dados. Ao final listar a estrutura com seu conteúdo.

A estrutura deve comportar o cadastro de 10 veículos.

2. Faça um programa C que leia conteúdos de 3 alunos com a seguinte estrutura: nome, nota1, nota2 e média. Ao ler as 2 notas, calcular e atribuir a média para o campo média.

Ao final, exibir os nomes e as médias de todos alunos.

3. Faça um programa em C segundo as regras abaixo:

- Criar uma estrutura com os seguintes campos: nome, nota1, nota2.
- Um menu com 4 opções:
 - 1 - Cadastrar aluno: desenvolver uma função para cadastrar nome, nota1 e nota2 para uma turma de 30 alunos
 - 2 - Gerar Média: desenvolver uma função que calcule a média aritmética dos alunos cadastrados na estrutura. Cálculo: $((\text{nota1} * 3,5) + (\text{nota2} * 6,5)) / 10$. Gravar a média calculada no campo média, que deverá ser criado na mesma estrutura .
 - 3 - Fechamento: desenvolver uma função que exiba o nome, a média de cada aluno cadastrado na estrutura juntamente com a mensagem de aprovado ou reprovado. São considerados aprovados todos os alunos com média superior a 7,0. A função deve retornar a quantidade de alunos aprovados. A quantidade de aprovados deve ser exibida após a chamada da função.
 - 4 - Sair