



Construção de Algoritmos e Programação

Semana 12 – Exercícios de Fixação (Registros / *Structs*)

Prof. Tiago Pereira Remédio

1. Deseja-se armazenar o cadastro de 30 pessoas para uma empresa de telefonia. Os dados de cada cliente devem conter: nome, telefone, idade, endereço residencial (rua, cidade, estado, número, CEP), endereço comercial (rua, cidade, estado, número, CEP) e código do plano contratado. Crie uma estrutura de dados para isto.
2. Faça um programa que crie uma variável capaz de armazenar o título, autor, editora e ano de publicação de um livro. Atribua valores aos campos e exiba-a para testes.
3. 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 (utilize funções).
 - Encontre o aluno com maior média geral (utilize funções).
 - Encontre o aluno com menor média geral (utilize funções).
 - Para cada aluno diga se ele foi aprovado ou reprovado, considerando 6 como média (utilize funções).
4. Crie uma estrutura que armazene o dia, mês e ano. Após isto, peça para o usuário entrar com duas datas completas. Calcule o número de dias entre as duas datas (utilize funções).
5. Faça um programa em C para ler e manipular informações de um cadastro de automóveis. São necessárias duas estruturas: carro e proprietário. Todos os dados de um carro devem ser lidos e depois impressos. Os campos das estruturas são:
 - Carro: modelo, ano, placa, proprietário
 - Proprietario: cpf, nome