

| | |
|--------------|---|
| | Metrocamp Algoritmos e Programação de Computadores II |
| Nome: | Turma: 2º Sem Bach. SI e Bach. CCO |
| | Data: 12/09/2013 |

Prática 04

1. Objetivo

- ✓ Construir, compilar e executar programas na Linguagem C.
- ✓ Conhecer o funcionamento da **modularização de programas** e a **passagem de vetores do tipo *struct* como parâmetro**.
- ✓ Desenvolver os exercícios propostos na Lista 02.

2. Recursos Necessários / Materiais

- ✓ Compilador Dev C++.

3. Exercícios

CONSTRUA PROGRAMAS MODULARIZADOS PARA OS PROBLEMAS A SEGUIR:

- A.** Considere que um médico armazena algumas informações (nome, idade, sexo, altura e peso) sobre seus N pacientes (N de ser no máximo 100). Crie um programa que leia essas informações e determine:

- a)** O nome da pessoa mais pesada;
- b)** O nome e a idade das pessoas que estejam acima de seu peso ideal;
- c)** Os nomes das pessoas que estejam abaixo do seu peso ideal, mostrando ainda o peso que essas pessoas deverão alcançar para atingir esse peso ideal.

Utilize esses cálculos para determinar o peso ideal:

Homens: $(72.7 * \text{altura}) - 58$

Mulheres: $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$

- B.** Faça um programa que realize o cadastro de contas bancárias com as seguintes informações: número da conta, nome do cliente e saldo. O banco permitirá o cadastramento de N contas (N de ser no máximo 50). Crie um menu de opções a seguir:

- 1.** Cadastrar contas
- 2.** Visualizar os dados da conta de um determinado cliente
- 3.** Excluir a conta com menor saldo (supondo a não existência de saldo iguais)
- 4.** Sair