

Exercício 1 – IC-II Noturno

Prof. Marcus Vinicius Maltempi

27/08/2013

1. Considere a seguinte versão simplificada de uma ficha para cadastro de funcionário de uma empresa:

Número_Matrícula	Nome	Idade
------------------	------	-------

Assumindo que o sistema utiliza uma **lista encadeada dinâmica** para armazenar as informações dos funcionários, em ordem crescente de Número de Matrícula, e que os números das matrículas estão no intervalo 1 – 50:

- Definir o registro funcionário **regFunc** e declarar a variável tipo ponteiro **listaRFunc**;
- Fazer um subprograma capaz de realizar a leitura dos dados (matrícula, nome e idade), a partir do teclado, de um funcionário a ser cadastrado, retornando o registro (ou um ponteiro para ele) de funcionário lido (o qual deverá ser incluído na lista de funcionários).
- Construir um subprograma para incluir o novo registro de funcionário, obtido na leitura do *item b*, em sua posição correta na lista de funcionários.
- Fazer um subprograma que percorra a lista montada escrevendo Número de Matrícula, Nome e Idade de cada nó.

Obs.: desenvolver o programa na linguagem C.