

Campus Cachoeiro de Itapemirim	
Curso Técnico em Informática	
Disciplina: Programação 1	Professor: Rafael Vargas Mesquita
Lista 22 de Exercícios – Listas Simplesmente Encadeadas	

LISTA 22

1. Em uma lista encadeada, o último nó da lista tem o seu ponteiro para NULL. No programa principal guardamos apenas um ponteiro para o primeiro nó da lista. Tendo isso em mente, escreva uma função para iterar sobre uma lista encadeada retornando o número de elementos que ela possui. Chame essa função de `length()`, passando como parâmetro para ela o nó inicial da lista.

Obs.: Acrescente esta função ao arquivo `lista_simplesmente_encadeada` do ftp

2. Elabore uma função denominada `busca_minimo` que retorne o valor do elemento de conteúdo mínimo.

Obs.: Acrescente esta função ao arquivo `lista_simplesmente_encadeada` do ftp

3. Elabore um Programa em Linguagem C contendo todas as funções do arquivo exemplo `lista_simplesmente_encadeada`. Todavia a sua lista deve armazenar dados de pessoas.

Obs.: Crie seu próprio arquivo `lista_simplesmente_encadeada`, pois o conteúdo não é mais inteiro

Para tal, baseie-se nas seguintes declarações:

```
typedef struct pessoa{
    int codigo;
    char nome[40];
    char nacionalidade[20];
    char estado_civil[15];
}Pessoa;

typedef struct no {
    Pessoa info;
    struct no* prox;
} No;

typedef struct lista {
    No* prim;
} Lista;
```