ACH2023 - Atividades Semanais

Prof. Luciano Antonio Digiampietri

Semana 3 - Entrega até 19/09 (favor submeter as respostas em um único arquivo no formato PDF).

1 Exercício 1 (exercício único da semana)

Dada a lista sequencial aprendida neste semestre, considerando a implementação na qual os elementos não estão ordenados em relação a sua chave (cujos códigos estão copiados a seguir). Implemente uma função de ordenação que recebe como parâmetro o endereço de uma lista e ordena os registros do arranjo A de forma crescente (lembre-se que a quantidade de registros válidos [a serem ordenados] nesta estrutura está armazenada no campo nroElem. Implemente, na linguagem C, um dos algoritmos de ordenação vistos em Introdução à Programação (http://www.each.usp.br/digiampietri/ACH2001/).

A assinatura da função a ser implementada é a seguinte:

void ordenar(LISTA* 1)

```
#include <stdio.h>
#define MAX 50
#define ERRO -1
#define true 1
#define false 0
typedef int bool;
typedef int TIPOCHAVE;
typedef struct{
  TIPOCHAVE chave;
} REGISTRO;
typedef struct {
  REGISTRO A[MAX+1];
  int nroElem;
} LISTA;
void inicializarLista(LISTA* 1){
  1->nroElem = 0;
void exibirLista(LISTA* 1){
  int i;
  printf("Lista: \" ");
  for (i=0; i < l->nroElem; i++)
   printf("%i ", 1->A[i].chave);
  printf("\"\n");
}
```