PROGRAMAÇÃO 2 - PROVA 2 - QUESTÃO 4

Prof. Thiago Cavalcante

- Não use celular/computador e não converse com ninguém, a prova é individual.
- Sinta-se à vontade para tirar dúvidas (razoáveis) ou pedir esclarecimentos sobre as questões.
- Use letra legível! não posso dar nota para algo que não consigo ler.
- Lembre-se de assinar seu nome nas suas folhas. Se usar mais de uma folha, enumere cada página.
- **Seja organizado:** especifique número e letra da questão que você está respondendo e deixe um espaço entre as respostas, para não ficar tudo amontoado. Você pode pegar mais folhas, se precisar.

NOME: _____

4. (3,1 pt) Leia o código abaixo e faça as tarefas:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
// DECLARAÇÃO DO ELEMENTO DA LISTA
struct lista {
 int dados;
 struct lista* prox;
// SINÔNIMO PARA STRUCT LISTA
typedef struct lista Lista;
// FUNÇÕES concatena_listas E media_lista
Lista* concatena_listas(Lista* 11, Lista* 12) {
 Lista* p;
 // << SEU CÓDIGO ENTRA AQUI >>
 return 11;
float media_lista(Lista* 1) {
 Lista* p;
 int soma = 0;
 int contador = 0;
 // << SEU CÓDIGO ENTRA AQUI >>
 return (float) soma/contador;
int main () {
 int i;
 Lista* lst1, lst2;
 lst1 = cria_lista();
 lst2 = cria_lista();
 for(i = 1; i < 4; i++) {</pre>
   lst1 = insere lista(lst1, i);
   lst2 = insere_lista(lst2, i + 6);
 imprime_lista(lst1);
printf("\n%f\n", media_lista(lst1));
 imprime_lista(lst2);
 printf("\n%f\n", media_lista(lst2));
 lst1 = concatena_listas(lst1, lst2);
  imprime_lista(lst1);
 printf("\n%f\n", media_lista(lst1));
```

(a) (1,3 pt) Complete a função concatena_listas, que deve inserir a lista 12 no final da lista 11.

(b) (1,0 pt) Complete a função media_lista, que calcula a média dos elementos em uma lista.

(c) (0,8 pt) Escreva o que vai ser impresso na tela com a execução do programa.

```
3 2 1
2.00
9 8 7
8.00
3 2 1 9 8 7
5.00
```