

Observação: deve ser entregue o arquivo com nome no formato p2_questao3_nome_aluno.c

Q3 – (4.0 pontos) Dada uma lista duplamente encadeada *l*, escreva as seguintes funções em C.

- a) TLDE *TLDE_copia_ant(TLDE *l,int x); (2.0 pontos)
- b) TLDE *TLDE_copia_apos(TLDE *l,int x); (2.0 pontos)

A função *TLDE_copia_ant* recebe uma lista duplamente encadeada *l* de inteiros e um inteiro *x* e **cria uma nova lista contendo uma cópia** de todos os elementos de *l* antes de *x* (sem a inclusão de *x*). Por sua vez, a função *TLDE_copia_apos* recebe uma lista duplamente encadeada *l* de inteiros e um inteiro *x* e **cria uma nova lista contendo uma cópia** de todos os elementos de *l* após de *x* (sem a inclusão de *x*). Se nenhum nó contendo *x* for encontrado, ambas as funções devem retornar uma lista vazia.

l:

Teste para x = 0
copia antes:
copia apos:

Teste para x = 9
copia antes:
copia apos:

Teste para x = 3
copia antes:
copia apos:

Teste para x = 30
copia antes:
copia apos:

l: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Teste para x = 0
copia antes:
copia apos: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Teste para x = 9
copia antes: 0 1 2 3 4 5 6 7 8
copia apos:

Teste para x = 3
copia antes: 0 1 2
copia apos: 4 5 6 7 8 9

Teste para x = 30
copia antes:
copia apos: