

Grupo: máximo de 4 integrantes

Complete o programa **Atividade4.c** fornecido, implementando as funções solicitadas:

- (Q-1) Escreva a função que insere um elemento no início da lista ligada.
- (Q-2) Escreva a função que insere um elemento no final da lista ligada.
- (Q-3) Escreva a função que insere um elemento na k-ésima posição da lista ligada.
- (Q-4) Escreva a função que exibe o primeiro elemento da lista ligada.
- (Q-5) Escreva a função que exibe o último elemento da lista ligada.
- (Q-6) Escreva a função que exibe o k-ésimo elemento da lista ligada.
- (Q-7) Escreva a função que procura por um elemento na lista ligada e retorna 1 (TRUE) caso ele esteja presente e 0 (FALSE) caso contrário.
- (Q-8) Escreva a função que retorna a quantidade de nós existentes na lista ligada.
- (Q-9) Escreva a função que retorna a soma dos valores do campo **chave** dos nós da lista ligada.
- (Q-10) Escreva a função que retorna a média dos valores do campo **chave** dos nós da lista ligada.
- (Q-11) Escreva a função que exclui o primeiro elemento da lista ligada.
- (Q-12) Escreva a função que exclui o último elemento da lista ligada.
- (Q-13) Escreva a função que exclui o k-ésimo elemento da lista ligada.
- (Q-14) Escreva a função que exclui um elemento procurado da lista ligada.

Entrega

Cada integrante do grupo deve postar em seu escaninho no AVA, em uma pasta chamada **Atividade4**, o código fonte produzido, identificado com o nome e o RA dos integrantes do grupo no início do arquivo.

Também deve ser postado no AVA um documento em formato PDF, identificado com o nome e o RA dos integrantes do grupo no início do arquivo, contendo a descrição dos testes realizados e, para cada teste, um screenshot da tela (imagem em formato JPG) durante a execução do programa, demonstrando o resultado do teste e o correto funcionamento do programa.