Lista encadeada

Você pode utilizar qualquer ambiente de programação para desenvolver sua atividade. Ao final, copie e cole o seu código-fonte com a resposta aqui mesmo neste documento, dentro dos espaços indicados para isso e preservando a identação do código. Depois que terminar sua avaliação, não se esqueça de entregar sua atividade! Fique atento ao relógio, pois as atividades entregues com atraso não serão aceitas.

Para resolver esta atividade, clique aqui para baixar o projeto da aula 7 de laboratório de programação 2, que contém a implementação do TAD ListaEncad para lista encadeada de números inteiros. Na sua solução para a questão abaixo, você pode utilizar/chamar qualquer uma das operações que estejam disponíveis no projeto (exatamente do jeito que ele se encontra no site da disciplina). Quaisquer outras operações necessárias para a sua resposta devem ser implementadas e incluídas neste documento.

Implementar a operação void ListaEncad::retrocedeUltimo(int n1); para retroceder o ponteiro ultimo de uma lista simplesmente encadeada com descritor (LSED) n1 nós em direção ao início (à esquerda). O parâmetro n1 tem que estar entre 0 e n, emitir a mensagem "Valor invalido" caso n1 não esteja nesse intervalo. Observar que o valor de n tem que ser alterado para ficar coerente com o novo número de nós da lista uma vez que os n1 nós finais deverão ser liberados ao se retroceder o ponteiro ultimo n1 nós da LSED. Essa operação tem que ter complexidade O(n).

Exemplo: Considere a lista simplesmente encadeada com descritor L com os valores $L = [45 \ 2 \ 35 \ 6 \ 19]$:

- O comando L. retrocedeUltimo(3) torna L = [45 2].
- O comando L.retrocedeUltimo(5) torna L = [] (lista vazia).

```
ultimo = NULL;
    n = 0;
}
else {
    ultimo = novoUltimo;
    novoUltimo->setProx(NULL);
    n = n - n1;
}
else
    cout << "Valor invalido" << endl;
}</pre>
```