

Lista duplamente 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 indentação 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 8 de laboratório de programação 2, que contém a implementação do TAD ListaDupla para lista duplamente 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). Outras operações que você eventualmente deseje utilizar devem ser copiadas para sua resposta neste documento.

A) Implementar a operação `ListaDupla* ListaDupla::criaListaMenorMaior();` que cria e retorna uma nova lista com o menor e o maior valores de uma lista duplamente encadeada. Além disso, esses valores (menor e maior) devem ser removidos da lista original. A operação deve percorrer a lista uma única vez. Imprima uma mensagem de erro caso não seja possível remover os nós..

Exemplo: Considere uma lista com os valores `[3, 2, 5, 12, 7, 9]`. A lista a ser retornada deve ser `[2, 12]` e a lista resultante é `[3, 5, 7, 9]`.

```
// Cole aqui a sua resposta
```