

Lista contígua

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 6 de laboratório de programação 2, que contém a implementação do TAD ListaCont para lista contígua 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 `void ListaCont::intercala(ListaCont *la, ListaCont *lb);` que recebe como parâmetro ponteiros válidos para duas listas `la` e `lb` de tamanho qualquer. A operação deve limpar a lista interna e depois intercalar os elementos das listas recebidas como parâmetro dentro da lista interna (iniciando pela lista `la`). Se for necessário, a operação deve aumentar a capacidade máxima da lista interna. Ao final, as listas `la` e `lb` devem ficar vazias. Não se esqueça de levar em consideração que as listas `la` e `lb` podem ter tamanhos distintos e, neste caso, os elementos da maior lista também devem ser copiados para o final da lista interna.

Exemplo: Considere uma lista inicial interna com os valores `[3, 4]`, a lista `la` com valores `[6, 7, 8, 9, 10]` e a lista `lb` com valores `[0, 1, 2]`. Após a execução da operação `intercala()`, a lista interna deve ficar com `[6, 0, 7, 1, 8, 2, 9, 10]` e as listas `la` e `lb` devem estar vazias.

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