

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 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 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.

- A) Implementar a operação `int* ListaEncad::menorProximo()`; que cria e retorna um vetor contendo os valores 0 ou 1 em referência à ordenação de cada elemento de uma lista simplesmente encadeada com descritor com relação ao valor do nó da próxima posição. Em outras palavras, se a informação do nó na posição i da lista for menor que a informação do nó na posição $i+1$, o vetor na posição i deve ser preenchido com o valor 1. Caso contrário, o valor do índice i do vetor deve ser preenchido com 0. Considere que a última posição está ordenada. Caso a lista não possua elementos, deve-se retornar `NULL`, sem alocar nenhum vetor.

Exemplo: Considere uma lista com os valores `[3, 2, 5, 7, 9, 2, 4, 8]`. Nesse caso, o vetor retornado será `[0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1]`.

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