

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 que contém a implementação do TAD `ListaDupla` de **números inteiros** (usando uma **lista duplamente encadeada - LDE**). Na sua solução para a questão abaixo, **você pode utilizar/chamar** qualquer uma das operações que estejam disponíveis no projeto. Outras operações que você eventualmente deseje utilizar devem ser copiadas para sua resposta neste documento.

Implementar a operação `void ListaDupla::removeEntreInter(int v1, int v2)` para, dados dois inteiros `v1` e `v2`, remover todos os nós cujos valores estejam contidos no intervalo fechado `[v1, v2]`.

Exemplos:

L1 (Antes): 9 19 48 39 24 27 38 32 4 12 | `v1 = 10, v2 = 20`

L1 (Depois): 9 48 39 24 27 38 32 4

L1 (Antes): 9 19 48 39 24 27 38 32 4 12 | `v1 = 20, v2 = 40`

L1 (Depois): 9 19 48 4 12

Inserir seu código aqui:

```
void ListaDupla::removeEntreInter(int v1, int v2)
{
    NoDuplo *p = primeiro;
    while(p != NULL)
    {
        NoDuplo *prox = p->getProx();
        if(p->getInfo() >= v1 && p->getInfo() <= v2)
        {
            if(p == primeiro)
                removeInicio();
            else if(p == ultimo)
                removeFinal();
            else
            {

```

```
        NoDuplo *ant = p->getAnt();  
        ant->setProx(prox);  
        prox->setAnt(ant);  
        delete p;  
    }  
}  
p = prox;  
}  
}
```