**Exercício**

2. Crie uma Classe chamada *MergeListaLinearDupla* como segue a seguir:

public class MergeListaLinearDupla {

ListaLinearDupla lld1;

ListaLinearDupla lld2;

ListaLinearDupla lldRes;

public MergeListaLinearDupla(ListaLinearDupla lld\_1, ListaLinearDupla lld\_2) {

this.lld1 = new ListaLinearDupla();

this.lld2 = new ListaLinearDupla();

this.lldRes = new ListaLinearDupla();

while (!lld\_1.empty()) {

Node node = lld\_1.remove();

lld1.append(node);

}

while (!lld\_2.empty()) {

Node node = lld\_2.remove();

lld2.append(node);

}

}

public ListaLinearDupla getMergedList()

{

//

// lógica do merge aqui

//

return null;

}

}

Após criar a classe proposta acima, criar um programa (*public static void Main*...) que receba valores inteiros e os armazene em duas listaslinearesduplas. Cada lista linear deve ter dez valores.

Após ter as duas listas lineares populadas, crie um objeto da classe *MergeListaLinearDupla* e execute o método *getMergedList* e obtenha a lista merged.

Exemplo,

lld1*: 1->3->5->7->9->11->13->15->17->19->/*

lld2*: 2->4->6->8->10->12->14->16->18->20->/*

lldRes ( obtido após o retorno de *getMergedList* )

*1->2->3->4->5->6->7->8->9->10->11->12->13->14->15->16->17->18->19->20->/*

Por fim, exiba o conteúdo de lldRes.