# Lista de Exercícios de Listas Lineares Encadeadas

## Implemente um método insertOrd que insira um elemento em uma lista encadeada de forma ordenada, mantendo a ordem crescente dos elementos. A função deve garantir que duplicatas não sejam inseridas.

## Entrada:

## 2

## 5

## 7

## -1

## 6

## -1

## Saída:

## 2

## 5

## 6

## 7

## Desenvolva um método removeDup que remova todos os elementos duplicados de uma lista encadeada, mantendo apenas a primeira ocorrência de cada elemento.

## Exemplo 1 4

## 2

## 4

## 3

## 2

## 5

## -1

## Saída

## 4

## 2

## 3

## 5

## Implemente um método invert que inverta parcialmente uma lista encadeada entre duas posições dadas (início e fim). Utilize manipulação de ponteiros para realizar a inversão. Entrada

## 1

## 2

## 3

## 4

## 5

## -1

## 2

## 4

## -1

## Saída

## 1

## 4

## 3

## 2

## 5

## Crie um método repItens retorne uma nova lista contendo os elementos presentes em ambas as listas (sem duplicatas). Entrada:

## 1

## 2

## 3

## 4

## -1

## 3

## 4

## 5

## 6

## -1

## Saída

## 3

## 4

## Implemente um método union(l1,l2) que retorne uma nova lista com a união ordenada e sem duplicações. Entrada

## 1

## 3

## 5

## -1

## 2

## 3

## 4

## 6

## -1

## Saída

## 1

## 2

## 3

## 4

## 5

## 6

## 

## Crie uma método removeSupVal que remova da lista todos os elementos cujo valor seja superior a um limite informado. Entrada:

## 5

## 10

## 15

## 20

## -1

## 12

## Saída:

## 5

## 10

## Implemente uma merge(l1,l2) que mescle duas listas encadeadas intercalando seus elementos. Caso uma lista seja maior, os elementos restantes devem ser adicionados ao final.

## Entrada:

## 1

## 2

## 3

## -1

## 4

## 5

## 6

## 7

-1

## Saída

## 1

## 4

## 2

## 5

## 3

## 6

## 7

## Crie uma método removeInfVal que remova da lista todos os elementos cujo valor seja inferior a um limite informado. Entrada:

## 5

## 10

## 15

## 20

## -1

## 12

## Saída:

## 15

## 20

## Implemente um metodo equals que verifique se duas listas encadeadas são idênticas em estrutura e conteúdo.

## Entrada:

## 1

## 2

## 3

## -1

## 1

## 2

## 3

## -1

## Saída

## Verdadeiro

## Entrada:

## 1

## 2

## 3

## -1

## 3

## 2

## 1

## -1

## Saída:

## Falso

## Implemente um método divide que divida uma lista encadeada em duas sublistas: uma contendo elementos pares e outra contendo ímpares. Entrada:

## 1

## 2

## 3

## 4

## 5

## -1

## Saída

## 2,4

## 1,3,5