UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ – ARA
Estruturas de Dados e Algoritmos
Prof. Cristian Cechinel

Exercícios
Data da Entrega – 21 de Agosto de 2018

1) Na classe ListaVetores implementar os seguintes métodos:

(a) **ListaVetores copialista()** → Retorna uma cópia da lista em questão.

Ao chamar esse método, o retorno do mesmo pode ser armazenado em um objeto do tipo ListaVetores que passará a ter uma cópia da lista em questão.

(b) **ListaVetores concatenaLista(ListaVetores lista2)** → Concatena a lista que é enviada por parâmetro na lista que está sendo utilizada para chamar o método

(c) **ListaVetores divideLista()** → retorna a metade (do meio até o final) da lista que foi utilizada para chamar o método. A lista original deve ser então modificada para ter somente metade de seus elementos (do primeiro até o elemento do meio).

(d) Utilize os métodos em uma classe de teste.

2) Transforme a classe PilhaVetores em uma classe genérica que permita a declaração de pilhas de diferentes tipos. Desenvolva uma classe Teste que solicite uma String ao usuário e que empilhe cada caractere da String em uma pilha de caractereres. O programa deve realizar a inversão da String a partir do desempilhamento dos caracteres.