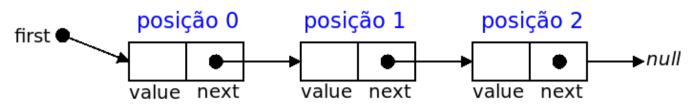
[ED191] Duplicando elementos

Neste problema deverá apenas submeter uma classe **SinglyLinkedList<T>** (e não um programa completo).

Código Base



Use como base a classe **SinglyLinkedList<T>** (<u>ver código</u> | download de <u>Node.Java</u> e <u>SinglyLinkedList.Java</u>), que representa uma lista ligada simples e tem disponíveis métodos para adicionar ou remover um elemento no início ou no final, devolver o tamanho, saber se a lista está vazia ou retornar representação em *string* para escrita (tal como dado nas aulas).

O problema

Acrescente à classe dada um novo método public void duplicate() que duplica cada elemento da lista (transformando a própria lista para a qual foi chamado o método).

Submissão

Deverá submeter apenas a classe **SinglyLinkedList<T>**, acrescentando o método **duplicate** como pedido **(e sem apagar nenhum dos outros métodos dados como base)**. Pode assumir que terá acesso no Mooshak à classe Node<T> (não a pode mudar) e se precisar pode criar outros métodos auxiliares. O Mooshak irá criar várias instâncias da sua classe e irá fazer uma série de testes ao método por si implementado.

Exemplos de Input/Output

Lista inicial	Chamada	Estado da lista depois da chamada
$list = \{1,2,3\}$	list.duplicate()	list = $\{1,1,2,2,3,3\}$
$list = \{'a', 'b', 'c', 'd'\}$	list.duplicate()	$list = \{'a', 'a', 'b', 'b', 'c', 'c', 'd', 'd'\}$
list = {}	list.duplicate()	list = {}

Última actualização: 06/22/2020 00:48:49