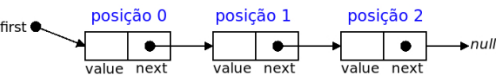


Enquadramento
Aulas Teóricas
Aulas Práticas
Apontamentos
Útil
Teste Prático



[ED191] Duplicando elementos



Código Base

Use como base a classe `SinglyLinkedList<T>` (descrita no exercício 1 da aula prática 06 - não esquecer da classe `Node`) que implementa 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 no Mooshak

Se submeter no Mooshak, 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 = {}