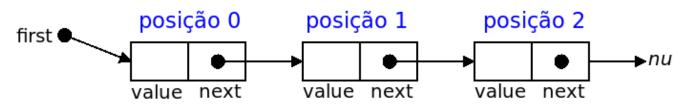
[ED193] Removendo todas as ocorrências de um elemento

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 removeAll(T value) que remove da lista todas as ocorrências do valor value. Note que para comparar os elementos deverá usar o método equal e não um simples == (pode assumir que os objectos da lista têm implementada uma versão correcta do equals).

Submissão

Deverá submeter apenas a classe **SinglyLinkedList<T>**, acrescentando o método **removeAll** 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 = $\{1,2,2,2,1,3,4,2,1\}$	list.remove(1)	list = $\{2,2,2,3,4,2\}$
list = $\{1,2,2,2,1,3,4,2,1\}$	list.remove(2)	list = $\{1,1,3,4,1\}$
list = $\{1,2,2,2,1,3,4,2,1\}$	list.remove(3)	list = $\{1,2,2,2,1,4,2,1\}$
list = $\{1,2,2,2,1,3,4,2,1\}$	list.remove(5)	list = $\{1,2,2,2,1,3,4,2,1\}$
list = {"cc","cc","cc","cc","cc"}	list.remove("cc")	list={}

Última actualização: 06/22/2020 00:48:50