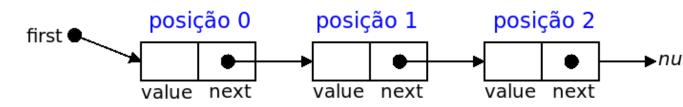
[ED192] Contando elementos

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 int count(T value) que conta e devolve o número de ocorrências do valor value na lista. Note que para comparar os elementos deverá usar o método equals 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 **count** 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 | Valor de retorno |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| $list = \{42,200,42,9999,42,200,42\}$ | list.count(42) | 4 |
| $list = \{42,200,42,9999,42,200,42\}$ | list.count(200) | 2 |
| $list = \{42,200,42,9999,42,200,42\}$ | list.count(9999) | 1 |
| $list = \{42,200,42,9999,42,200,42\}$ | list.count(1) | 0 |
| list = {"cc","cc","cc","cc","cc"} | list.count("cc") | 5 |

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