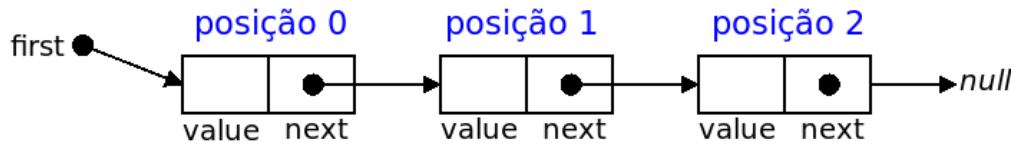


Para efeitos da nota atribuída à resolução de exercícios ao longo do semestre - **Submeter até 23:59 de 10 de Abril** (o problema continuará depois disponível para submissão, mas sem contar para a nota)  
[para perceber o contexto do problema deve [ler o guião da aula #06](#)]

## [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>** ([ver código](#) | download de [Node.Java](#) e [SinglyLinkedList.Java](#)), 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                |