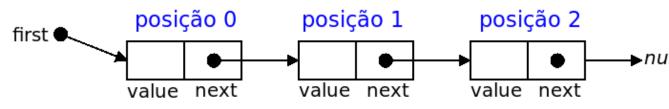
[ED189] Remover elemento numa dada posição

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 T remove(int pos)** que **remove e devolve o elemento na posição pos** (assuma que as posições começam em zero). Se a posição não existir, o método não deve alterar a lista e deve devolver *null*.

Submissão

Deverá submeter apenas a classe **SinglyLinkedList<T>**, acrescentando o método **remove** 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	Estado da lista depois da chamada
$list = \{2,4,6\}$	list.remove(0)	2	$list = \{4,6\}$
$list = \{'a', 'b', 'c', 'd'\}$	list.remove(2)	'c'	$list = \{'a', 'b', 'd'\}$
list = {"estruturas","de","dados"}	list.remove(3)	null	list = {"estruturas","de","dados"}
list = {"estruturas","de","dados"}	list.remove(-1)	null	list = {"estruturas","de","dados"}

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