

# [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>** ([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 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)	<i>null</i>	list = {"estruturas","de","dados"}
list = {"estruturas","de","dados"}	list.remove(-1)	<i>null</i>	list = {"estruturas","de","dados"}

