

## [ED189] Remover elemento numa dada posição



### Código Base

Use como base a classe **SinglyLinkedList<T>** (descrita no exercício 1 da aula prática 06 - não esquecer da classe **Node**) que implementa 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 no Mooshak

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"}