

[ED188] Devolver 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 get(int pos)** que devolve o valor do nó na posição *pos* (assuma que as posições começam em zero). Se a posição não existir, o método deverá devolver *null*.

Submissão no Mooshak

Deverá submeter apenas a classe **SinglyLinkedList<T>**, acrescentando o método **get** 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 = {2,4,6}	list.get(0)	2
list = {'a','b','c','d'}	list.get(3)	'd'
list = {"estruturas","de","dados"}	list.get(3)	<i>null</i>
list = {"estruturas","de","dados"}	list.get(-1)	<i>null</i>