# [ED205] Árvores estritamente binárias

Neste problema deverá apenas submeter uma classe BTree<T> (e não um programa completo).

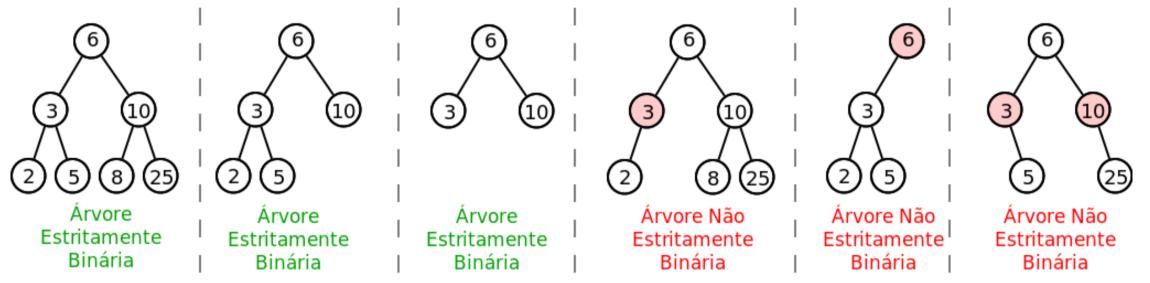
## Código Base

Use como base a classe BTree<T> (ver código | download de BTNode.Java e BTree.Java), que representa uma árvore binária, tal como dada nas aulas).

# O problema

Acrescente à classe dada um novo método public boolean strict() que devolve true se a árvore for estritamente binária ou false caso contrário..

Uma árvore é **estritamente binária** se não existir nenhum nó só com um filho, ou seja, se todos os seus nós têm exactamente dois filhos ou são folhas (zero filhos). A figura seguinte ilustra seis árvores binárias, sendo que as três primeiras são estritamente binárias e as três últimas não (a ver vermelho estão indicados os nós que não respeitam a condição pedida).



#### Submissão

Deverá submeter apenas a classe **BTree<T>**, acrescentando o método **strict** como pedido **(e sem apagar ou modificar nenhum dos outros métodos dados como base)**. Pode assumir que terá acesso no Mooshak à classe BTNode<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**

Os exemplos correspondem às seis árvores da figura:

Árvore em <i>preorder</i>	Chamada	Valor de retorno
t = 6 3 2 N N 5 N N 10 8 N N 25 N N	t.strict()	true
t = 6 3 2 N N 5 N N 10 N N	t.strict()	true
t = 6 3 N N 10 N N	t.strict()	true
t = 6 3 2 N N N 10 8 N N 25 N N	t.strict()	false
t = 6 3 2 N N 5 N N N	t.strict()	false
t = 6 3 N 5 N N 10 N 25 N N	t.strict()	false

Última actualização: 06/22/2020 00:48:54