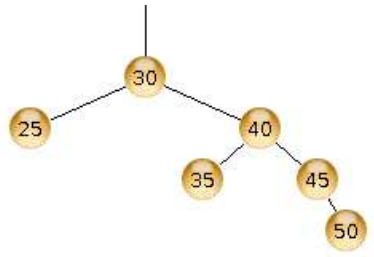
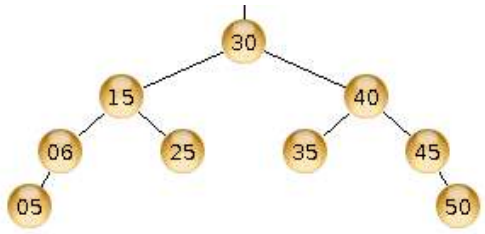
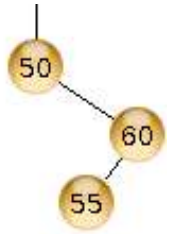
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ – ARA
Estruturas de Dados e Algoritmos
SEMESTRE 2019.1
Avaliação IIA – 05.06.2019
Prof. Cristian Cechinel

Nome: _____

1) [2,5 pontos] Desenvolva um método para retornar a quantidade de elementos pares contidos em uma árvore binária de busca.

```
int quantidadePares (NodoArvore nodo){
}
```

2) [2,5 pontos] Para as árvores AVL abaixo, calcule o fator de balanceamento de cada um de seus nodos, informe se a árvore está desbalanceada e realize as rotações necessárias para o balanceamento das mesmas quando for necessário. Sempre identifique claramente qual a rotação está sendo realizada e em qual nodo a mesma está ocorrendo.

a	b	c
		

3) [2,5 pontos] Para as árvores "a" e "b" da questão anterior, realize a impressão das mesmas por meio dos percursos em pré-ordem, simétrica e pós-ordem. Identifique claramente o tipo do percurso.

4) [2,5 pontos] Desenvolva um método para realizar a rotação para a Esquerda em um nodo de uma árvore.

Toda a avaliação deve ser desenvolvida na linguagem JAVA.