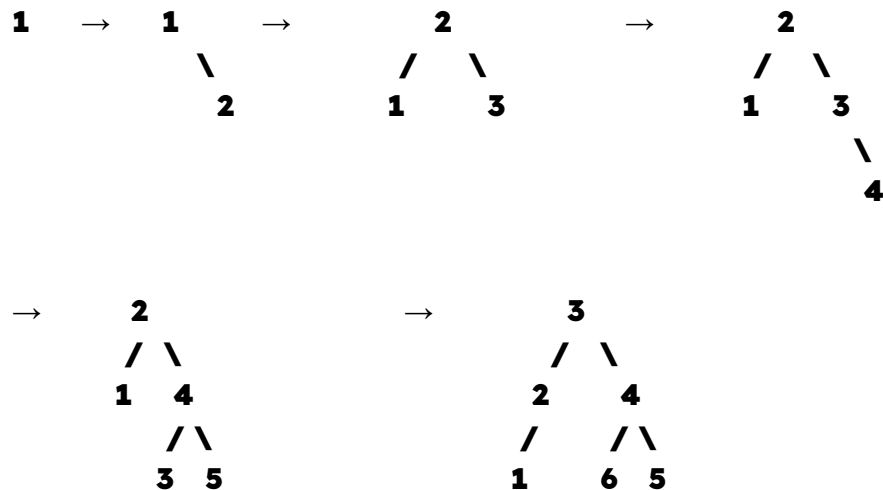


3) Um certo professor Amongus afirma que a ordem pela qual um conjunto fixo de elementos é inserido em uma árvore AVL não interessa – sempre resulta na mesma árvore. Apresente um pequeno exemplo que prove que ele está errado.

R: Isso não é verdade, pois a ordem dos elementos é essencial para criar uma Árvore AVL coesa, uma vez que o fator de balanceamento pode requerer diferentes mudanças de posições que podem levar a ordens diferentes. Exemplo:

Caso 1 → ordem de Inserção(1, 2, 3, 4, 5, 6)



Caso 2 → ordem de Inserção(5, 4, 3, 2, 1, 6)

