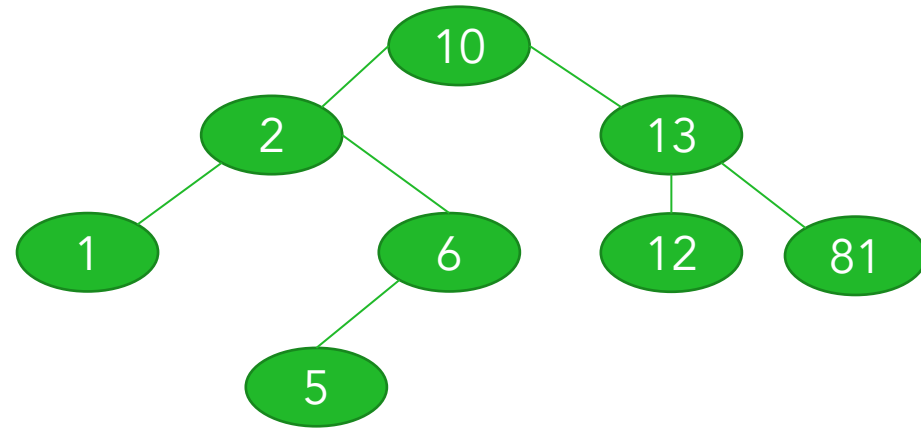
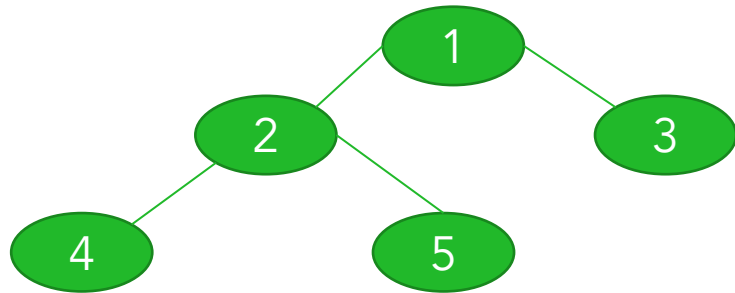


Java Basic

lecture # BFS and DFS

Mentor:<....>

Binary Tree – BFS (Breadth First Search) and DFS (Depth First Search)



BFS - Breadth First Search

Обход дерева по уровням — это обход дерева в ширину или горизонтальный: 1 2 3 4 5

DFS - depth first search

Обходы в глубину:

Inorder (Left, Root, Right) : 4 2 5 1 3 — обратный (инфиксный, in-ordered): левое поддерево – вершина – правое поддерево;

Preorder (Root, Left, Right) : 1 2 4 5 3 прямой (префиксный, pre-ordered): вершина – левое поддерево – правое поддерево;

Postorder (Left, Right, Root) : 4 5 2 3 1 — концевой (постфиксный, post-ordered): левое поддерево – правое поддерево – вершина.
node 1 node 5 node 6 node 2 node 12 node 81 node 13 node 10