**Лабораторная работа 4 (7.11-14.11)**

**Двоичные деревья**

Реализовать структуру данных двоичное дерево поиска и следующие методы: нахождение минимума, +

нахождение максимума, +

прямой (preorder), +

центрированный (inorder) и +

обратный обход (postorder) по дереву, +

поиск элемента, +

нахождение следующего и предыдущего элемента, +

удаление элемента, +

обход в ширину. +

Реализовать визуализацию дерева. +

Указать теоретическую временную сложность для всех операций.

С помощью реализованной структуры данных написать программу, позволяющую преобразовать запись из префиксной/инфиксной/постфиксной нотации в префиксную/инфиксную/постфиксную нотацию.