**Лабоpатоpная pабота №2**

**Бинарные деревья**

Написать функцию формирования бинарного дерева, состоящего из целых чисел. Для представления дерева использовать динамические структуры данных. Количество элементов дерева, а также его вид задаются случайным образом. Произвести вывод элементов дерева тремя видами обхода. Используя информацию о выведенном дереве изобразить структуру одного из построенных деревьев в отчете. Выполнить по вариантам следующие задания:

Вариант:

1. Написать рекурсивную функцию, которая определяет, входит ли элемент X в дерево.