**Лабораторная работа 1 (6.02-20.02)**

**Самобалансирующиеся двоичные деревья\**

Реализовать двоичное дерево поиска, красно-черное дерево и АВЛ-дерево. Сравнить длины деревьев на случайном наборе входных данных, распределенных равномерно и экспоненциально. Сравнить временные затраты на балансировку для красно-черного и АВЛ-дерева. Отчет должен содержать графики.