**Темы: АВЛ-деревья, красно-черные деревья**

разработать для решения поставленной задачи алгоритм;

1. реализовать полученный алгоритм с использованием обычных двоичных деревьев (первая программа на языке С++)
2. реализовать полученный алгоритм с использованием АВЛ-деревьев (вторая программа на языке С++)
3. реализовать полученный алгоритм с использованием красно-черных деревьев (третья программа на языке С++)

**Задание:**

Удалить все узлы с четными элементами.

Оценить алгоритмы в каждом случае.

Требования:

* Программы на языке С++ (с комментариями).
* Теоретические оценки временной и пространственной сложности алгоритмов (например: O(N), O(N2) и т.д.).
* Экспериментальные оценки временной и пространственной сложности алгоритмов.