Для заданной последовательности чисел, выполнить следующее задание:

1. Построить дерево поиска.

2. Удалить из дерева поиска указанные элементы.

3. Выполнить обходы дерева (только для дерева поиска) в прямом, обратном и центрированном порядке.

4. Построить идеально-сбалансированное дерево.

5. Построить АВЛ-дерево.

6. Удалить из АВЛ-дерева указанные элементы.

7. Построить В-дерево порядка 2.

8. Удалить из В-дерева указанные элементы.

42, 38, 2, 30, 9, 4, 28, 25, 31, 49, 3, 18, 45, 1, 29, 34, 19, 14, 21, 47.

Элементы для удаления: 9, 42, 18, 4, 31, 25 ,45.