ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина «Структура и алгоритмы обработки данных»

Практическое занятие 4: «Нелинейные структуры данных: деревья, графы»

**ЗАДАНИЕ**

В рамках практического занятия 4 необходимо выполнить только **1** задание, которое оценивается в **5** баллов максимум.

Задание выполняется по вариантам. Номер варианта соответствует вашему номеру по списку.

**Примеры заданий:**

1. Заполните двоичное дерево и постройте его зеркальное отображение относительно вертикали, расположенной справа.
2. Создайте программу, которая подсчитывает количество листьев в бинарном дереве.
3. Используя стек или очередь, напишите программу, которая вычисляет среднее арифметическое всех элементов непустого бинарного дерева.
4. Используя стек или очередь, напишите программу, которая меняет местами максимальный и минимальный элементы непустого двоичного дерева, все элементы которого различны.