

План занятия 5 мая (семинар №12)

Деревья

1. Рекурсивная обработка списков. Подсчёт суммы элементов списка рекурсивно.
2. Бинарные (двоичные) деревья. Рекурсивная обработка деревьев.
3. Обходы деревьев в глубину: префиксный, постфиксный, инфиксный.
4. Очередь. Обход дерева в ширину.
5. Скобочная запись дерева: вывод и ввод.
6. Двоичные деревья поиска: определение, алгоритм вставки элемента, вывод элементов в порядке возрастания.
7. Ваксир: алгоритм удаления элемента.
8. Пятиминутка: обходы деревьев.