**Курс «Объектно-ориентированное программирование на C++»**

**Встреча №17**

Тема: Бинарное дерево

Домашнее задание

**Задание.**

Реализовать базу данных ГАИ по штрафным квитанциям с помощью бинарного дерева. Ключом будет служить номер автомашины, значением узла - список правонарушений. Если квитанция добавляется в первый раз, то в дереве появляется новый узел, а в списке данные по правонарушению; если нет, то данные заносятся в существующий список. Необходимо также реализовать следующие операции:

Полная распечатка базы данных (по номерам машин и списку правонарушений, числящихся за ними)

Распечатка данных по заданному номеру

Распечатка данных по диапазону номеров