

Тема: Бинарное дерево

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.