

## Курс «Об'єктно-орієнтоване програмування мовою C++»

### Тема: Бінарне дерево

#### Завдання

Реалізувати базу даних ДАІ по штрафних квитанціях за допомогою бінарного дерева. Ключем служитиме номер машини, значенням вузла — список правопорушень. Якщо квитанція додається в перший раз, то в дереві з'являється новий вузол, а в списку дані по правопорушенню; якщо немає, то дані заносяться в існуючий список. Необхідно також реалізувати такі операції:

- Повний друк бази даних (за номерами машин і списку правопорушень, що закріплені за ними);
- Роздруківка даних за заданим номером;
- Роздруківка даних за діапазоном номерів.