На выезде из города расположено несколько ( >=4) постов ГИБДД.

Там регистрируются все выезжающие и въезжающие автомобили.

В базу заносится марка, цвет, гос.номер (новый формат номеров), фамилия водителя, время проезда и направление движения (в город или из города). Транзитными автомобилями считаются автомобили, въехавшие через один пост и выехавшие через другой и зарегистрированные в другом регионе. Иногородними автомобилями считаются автомобили, въехавшие и выехавшие через один пост. Местными автомобилями считаются автомобили, выехавшие и вернувшиеся в город и имеющие номера данного региона. Прочие, не попавшие в перечисленные типы.

Все данные анализируются за одни сутки.

При создании базы данных предусмотреть ограничения на формат вводимых данных (буквы в номере должны иметь одинаковое начертание в латинице и кириллице и первая цифра в трехзначном коде региона может быть только 1,2 или 7).

Лучше иметь в базе справочник регионов и номера этих регионов ( не меньше 5 регионов).

Подсчитывать количество различных категорий автомобилей.

Делать различные группировки по цвету, марке, региону (регион определяется по двум или трем последним цифрам номера. В одном регионе несколько комбинаций, например 74, 174), использовать агрегирующие функции.

К созданной базе данных добавить ограничения для таблиц на ввод корректной информации. Ограничения выполнить без применения триггеров и с применением триггеров. Проанализировать планы выполнения запросов для разных вариантов.

К базе можно добавить таблицы с информацией о штрафах водителей.

Нарушение, сумма штрафа, оплачен или нет.