Моделирование дорожного перекрёстка

При запуске программа считывает из файла параметры и выводит на экран изображение пересекающихся под прямым углом улиц с продольной разметкой, линией СТОП и символы светофоров по каждой стороне улиц, после чего начинается процесс моделирования движения автомобилей, символически отображаемых в виде прямоугольников одинакового размера, по ширине вписывающихся в полосы движения (чуть меньше ширины, чтобы не было слияния прямоугольников на смежных полосах).

В процессе моделирования программа оценивает мат.ожидание и дисперсию длины пробок по каждой улице и стороне движения.

После команды остановить процесс (Ctrl+двойное C), программа выводит в файл результаты моделирования и завершается..

Параметры моделирующей программы:

1 Количество полос по каждой стороне движения (движение двустороннее).

2 Интенсивность движения по каждой улице одинакова в обе стороны.

3. Закон распределения интервалов между автомобилями – экспоненциальный.

4. Интервалы переключения светофоров.