



## Домашнее задание № 7



### Курс: «Системное программирование»

#### Тема: Синхронизация

Создайте имитацию работы автобусной конечной остановки за день. Количество автобусов и их размер по величине перевозимых пассажиров фиксирован. Число людей на остановке выбирается случайным образом. Новое полученное значение нужно прибавлять к уже существующему количеству на остановке. При приходе автобуса число людей на остановке уменьшается, так как автобус заполняется пассажирами. Однако, количество пассажиров в автобусе не может быть больше максимального значения. Люди, которые не поместились в автобус, остаются на конечной и ждут следующего автобуса.

Используйте механизм потоков и событий. Если вам необходимо, используйте и другие механизмы синхронизации.