Эмулятор системы массового обслуживания.

Имеется касс ().

Через каждый случайный период времени в секундах (выбирается на отрезке ) приходит случайное число людей (выбирается на отрезке )), каждый из которых становится в минимальную очередь на одну из касс.

Каждая касса обслуживает человека случайный период времени в секундах (выбирается на отрезке ).

Требуется реализовать вышеописанный эмулятор с возможностью устанавливать значения , , и всех , в режиме реального времени.

Программа должна обладать удобной графической оболочкой, предоставляющей все необходимые элементы управления для задания параметров и дающей полное представление о текущем состоянии касс (в том числе, среднее время обслуживания за все время работы, длина очереди). Также требуется реализовать валидацию ввода, подсвечивать самую загруженную и свободную кассы, обеспечить возможность приостановки/запуска всего процесса.

Одна программа на группу из 2 человек.

Разрешено использовать любые технологии разработки.

Защита будет проходить в очном режиме в виде демонстрации работы программы и презентации, посвященной описанию её логики и кодовой базы.