

Лабораторная работа №7

Имитационное моделирование

Серёгина Ирина Андреевна

22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Смоделировать систему массового обслуживания типа $M|M|1|inf$ в xcos.

1. Реализовать модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|inf$
2. Построить график динамики размера очереди
3. Построить график поступления и обработки заявок

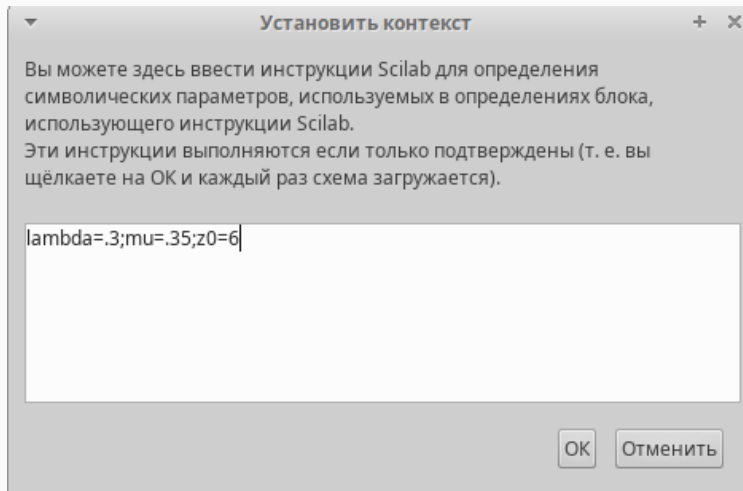


Рис. 1: Задание контекста для модели

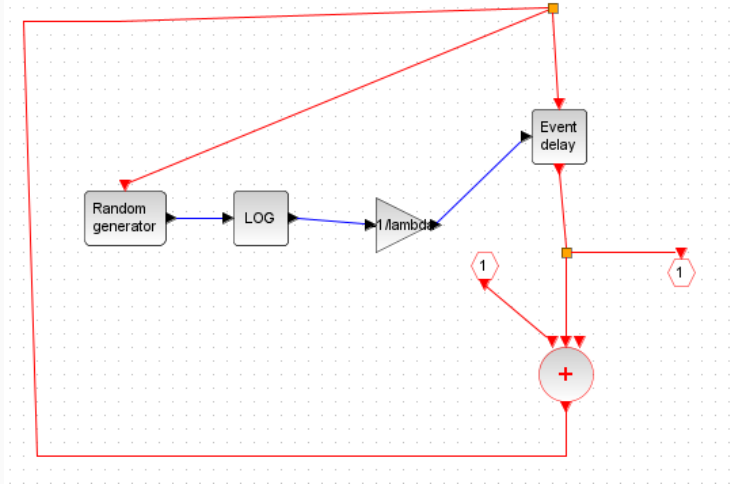
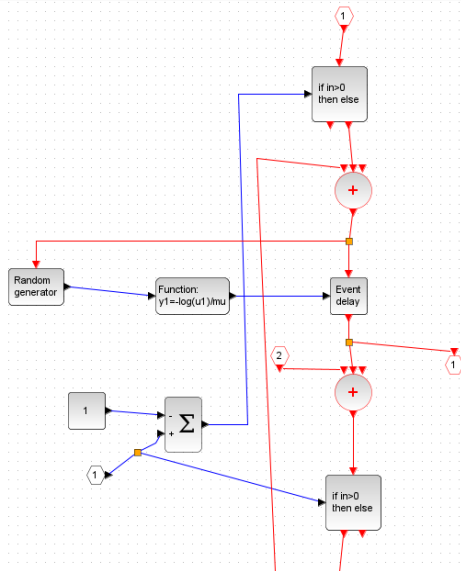


Рис. 2: Суперблок для моделирования поступления заявок

Выполнение лабораторной работы



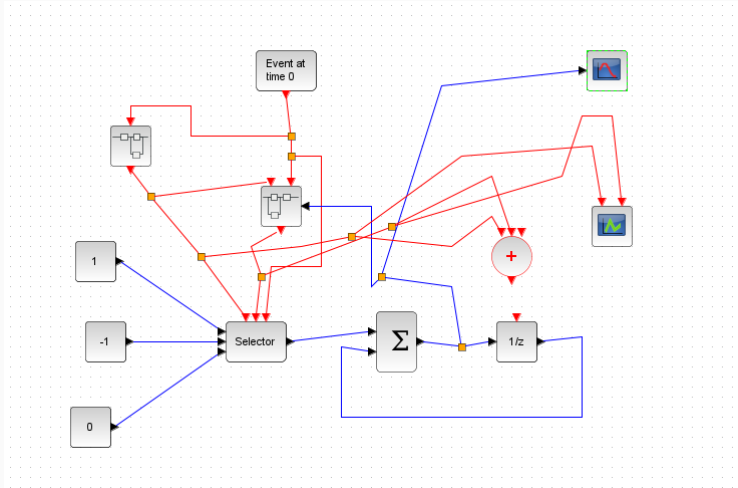


Рис. 4: Модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|inf$

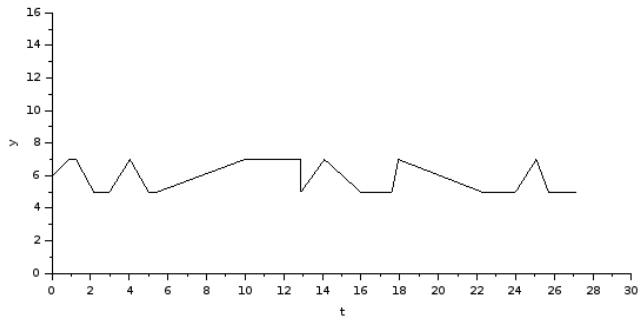


Рис. 5: График динамики размера очереди

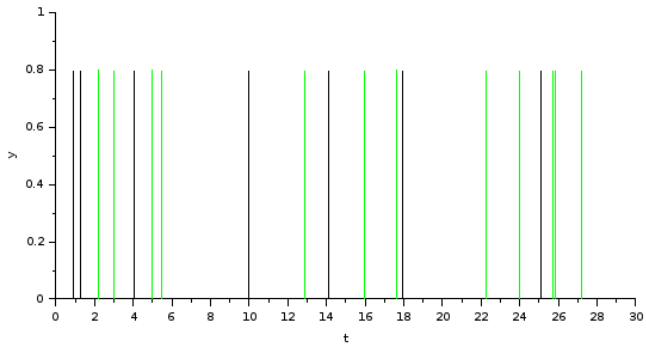


Рис. 6: График поступления и обработки заявок

Я смоделировала систему массового обслуживания типа $M|M|1|inf$ в xcos.

Спасибо за внимание!