

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

дисциплина: Моделирование информационных процессов

Студент: Худицкий Василий
Олегович

Группа: НКНбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

Постановка задачи

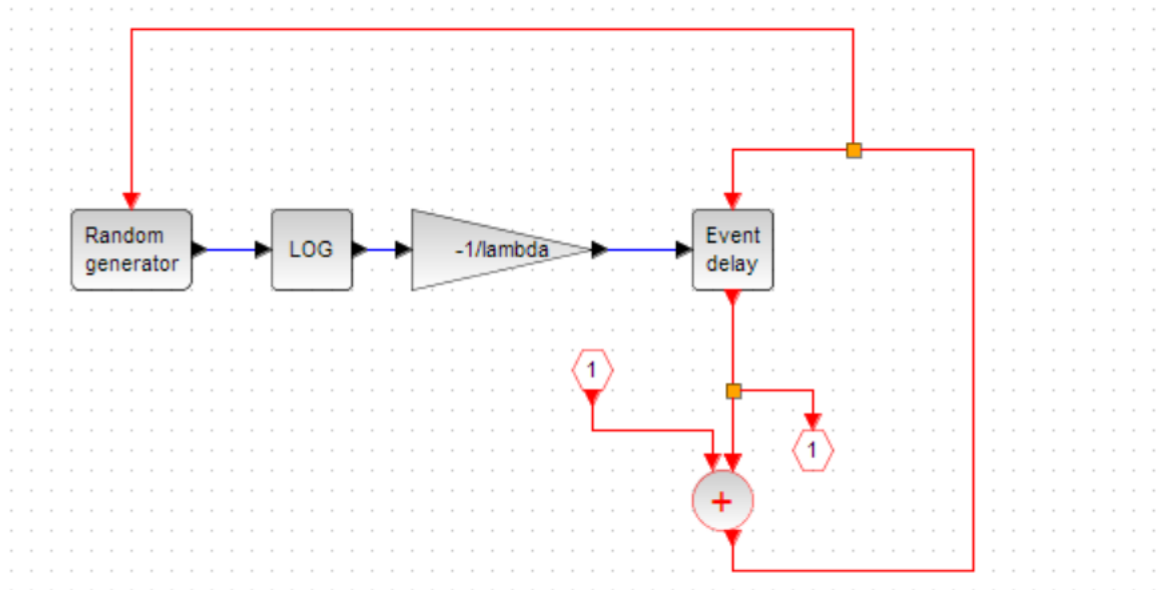
Реализация модели СМО $M|M|1|\infty$ в xcos.

Начальные условия: $\lambda = 0.3$, $\mu = 0.35$, $z_0 = 6$.

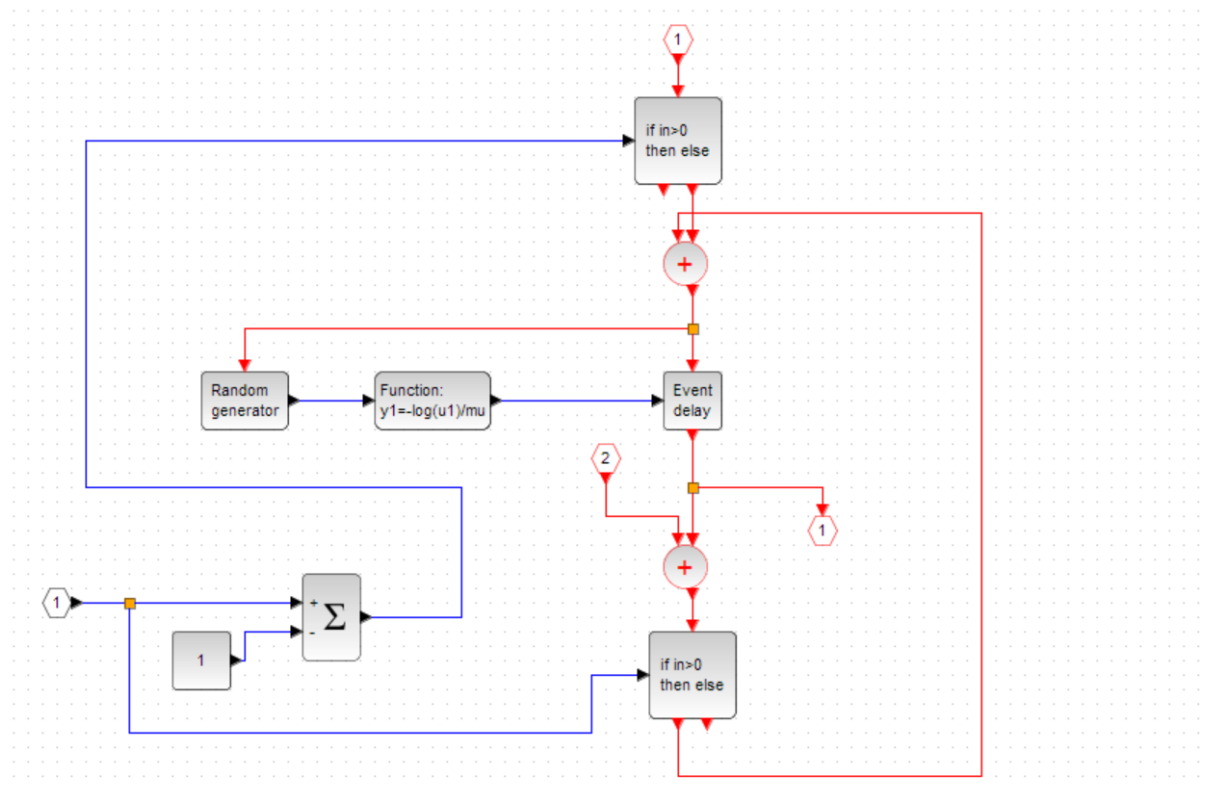
Выполнение работы

Построение модели

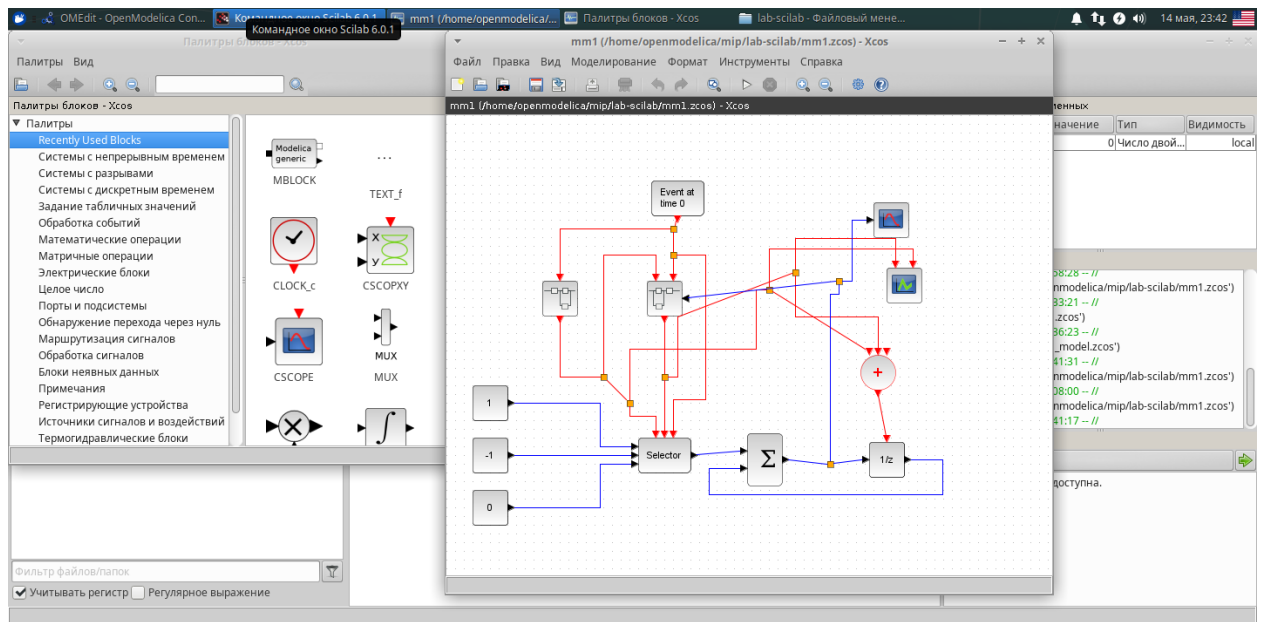
Суперблок, моделирующий поступление заявок



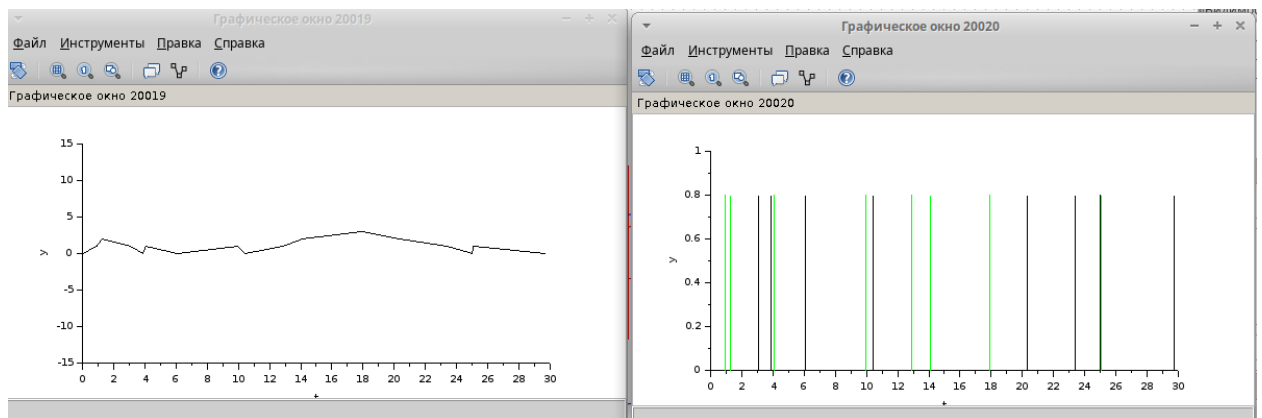
1.1 Суперблок, моделирующий обработку заявок



1.2 Модель $M|M|1|∞$ в xcos



2 Результаты моделирования



Заключение

В ходе лабораторной работы была построена модель $M|M|1|∞$ в xcos при помощи двух суперблоков, моделирующих поступление и обработку заявок. Также для этой модели были построены график поступления и обработки заявок и график изменения размера очереди.