Никитина Н., 381907-1

**Лабораторная работа №7**

Отчет по результатам моделирования

— интенсивность поступления требований

— интенсивность обслуживания требований

— приведенная интенсивность потока заявок

— вероятность простоя системы

— вероятность отказа системы

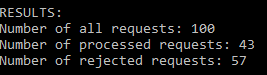
— относительная пропускная способность

— абсолютная пропускная способность

— среднее число занятых каналов

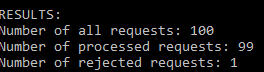
— число каналов обслуживания

1. Пусть и , тогда:



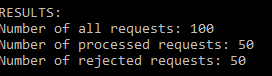
Результаты модели далеки от теоретических расчетов.

1. Пусть и , тогда:



Результаты модели близки к теоретическим расчетам.

1. Пусть и , тогда:



Результаты модели близки к теоретическим расчетам.

**Вывод**: результат работы СМО с отказами частично совпадает с теоретическими расчетами. Видно, что при увеличении среднего числа требований растет и численная схожесть практических и теоретических характеристик.