ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 3 (5)

За курсом «Прикладний системний аналіз»

Студента групи ПА-19-2

Ільяшенко Єгора Віталійовича

Кафедра комп’ютерних технологій, ДНУ

Завдання

У супермаркеті є M кас. Відвідувачі займають чергу до каси. Як правило, черги до різних кас приблизно однакові. Було помічено, що у разі довжині черги понад N покупець залишає супермаркет без покупки. Час приходу покупців і час їх обслуговування має експоненціальну залежність. Середній час приходу одного покупця – T, середній час обслуговування одного покупця – Z. Для залучення покупців перед супермаркетом будується парковка на X машин. Протягом доби супермаркет працює S годин.

Відповідно до варіанта завдання слід побудувати імітаційну модель роботи супермаркету і визначити статистичні характеристики системи згідно з вихідними даними, наведеними в табл.2.4.1.

Варіант 7





Код GPSS

Text

Description automatically generated

Результати

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated