НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра технічної кібернетики

Звіти до комп’ютерних практикумів №6 з кредитного модуля “Моделювання Систем”

Виконав

Студенти групи ІТ-02 Терешкович М.О.

Перевірила:

Стеценко І. В.

Київ – 2023

# Завдання 5-2:

**A close up of black text

Description automatically generated**

**Виконання****:**

**Базова модель:**

**A diagram of a network

Description automatically generated**

**Результати запуску:**

A diagram of a network

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Змінимо швидкість надходження елементів з 0,25 до 0,2 – тобто збільшимо кількість надходжувальних елементів:

A diagram of a network

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Завдання 5-3:

A close up of black text

Description automatically generated

**Виконання:**

A diagram of a network

Description automatically generated

A diagram of a network

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Змінимо інтенсивність надходження клієнтів у магазин (збільшимо):

A diagram of a network

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Завдання 5-4:

A close up of text

Description automatically generated

**Виконання:**

A diagram of a network

Description automatically generated

A diagram of a diagram

Description automatically generated

Main server speed = 5 \* 1/30 = 0.16 elm/time

Stream to the main server = 1/5 \* 0,7 = 0,14

Additional server speed = 1 \* 1/30 = 0.03 elm/time

Stream to the main server = 1/5 \* 0,3 = 0.06

A diagram of a network

Description automatically generated

N = {P, T, A, W, K, R}

P = {P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8} - ПОЗИЦІЇ

T = {T1, T2, Main, T3, Addit} - ПЕРЕХОДИ

A = {

(P1, T1), (T1, P1), (T1, P2), (P2, T2), (P2, T3),

(T2, P3), (P3, Main), (Main, P4), (P4, Main), (Main, P5),

(T3, P6), (P6, Addit), (Addit, P7), (P7, Addit), (Addit, P8)

} - ДУГИ

W = 1 for each A – КРАТНІСТЬ ДУГ

K = {(0, 1.0), (0, 0.7), (0, 0.1), (0, 0.3), (0, 0.1)} – ПРІОРИТЕТ / ЙМОВІРНІСТЬ

R = {exp(5), 0.0, exp(30), 0.0, exp(30)} – ЧАС