НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

КАФЕДРА АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ І УПРАВЛІННЯ

Комп’ютерний практикум № 12

з дисципліни

“Моделювання систем”

Виконала:

студентка групи ІС-71

Вознюк О.В.

Перевірила:

старший викладач

Новікова П.А.

Київ-2020

**Отримані результати**

**0**

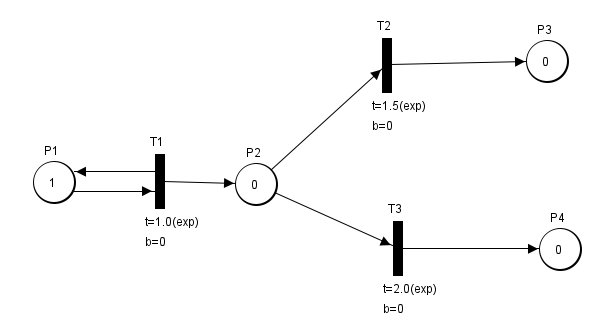
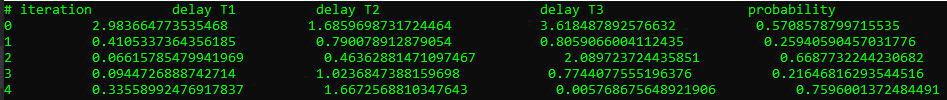


Рисунок 1



Ітерація 1

Ітерація 2

Ітерація 3

Ітерація 4

**1**

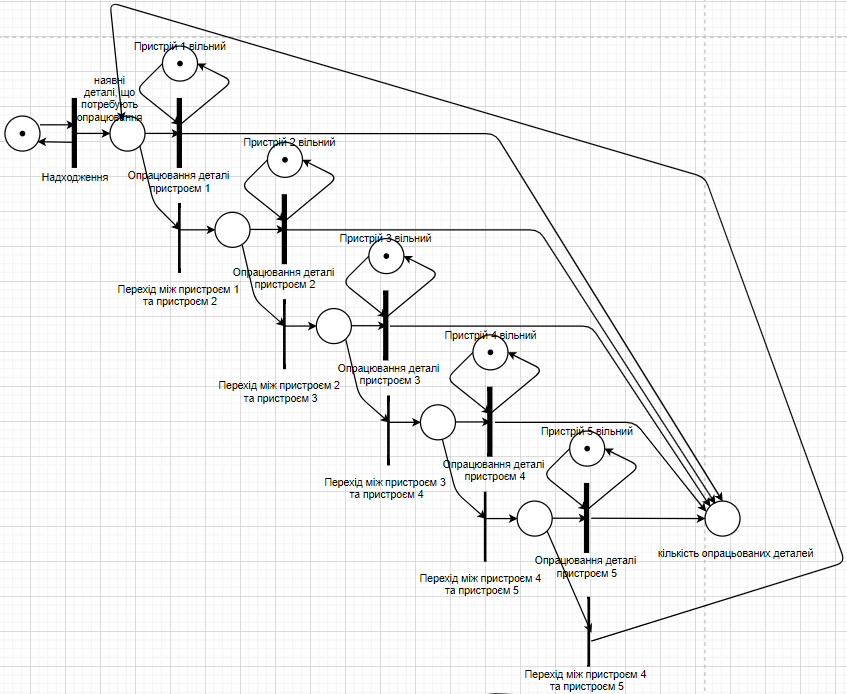


Рисунок 2 - Схема до завдання 1 практикуму 6

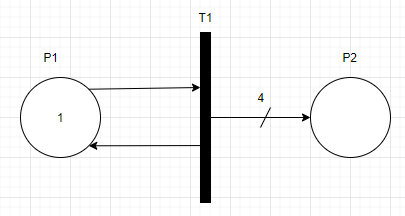


Рисунок 3 – Об’єкт Надходження

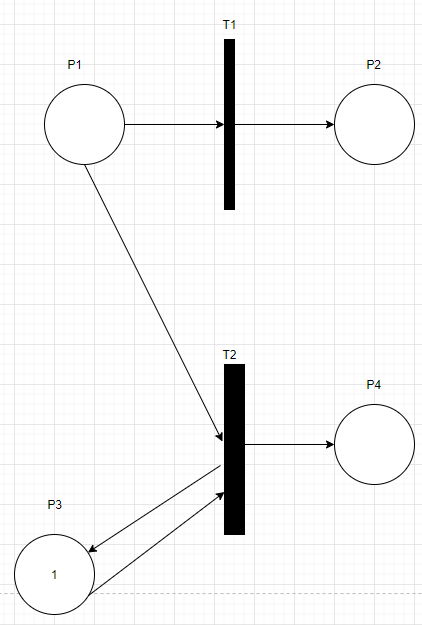


Рисунок 4 – Об’єкт Обробка

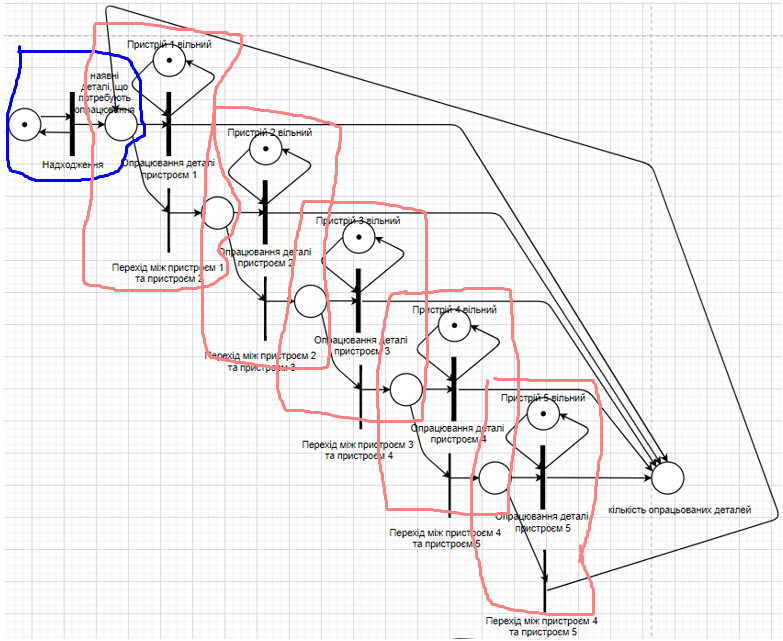


Рисунок 5 – розбиття мережі Петрі на об’єкти

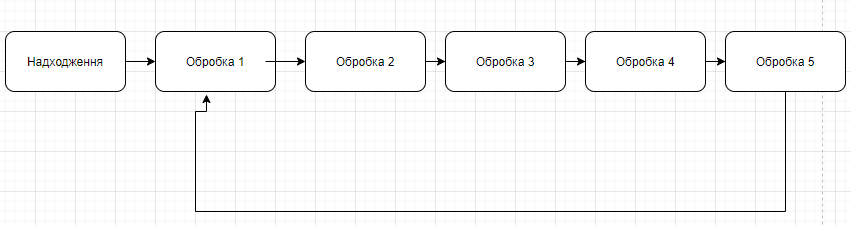


Рисунок 6 – зв’язки між об’єктами

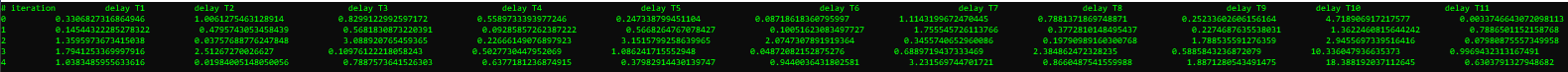


Рисунок 7 – згенеровані затримки для усіх переходів для 5 ітерацій

Об’єкт «Надходження»

Об’єкт «Обробка»

Ітерація 1

S(0.33) =

Ітерація 2

S(0.81) =

Ітерація 3

S() =

**2**

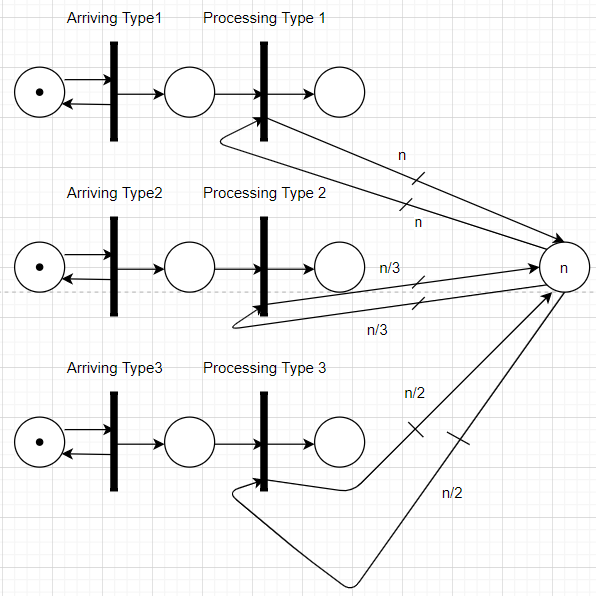


Рисунок 7 - Схема до завдання 3 практикуму 8

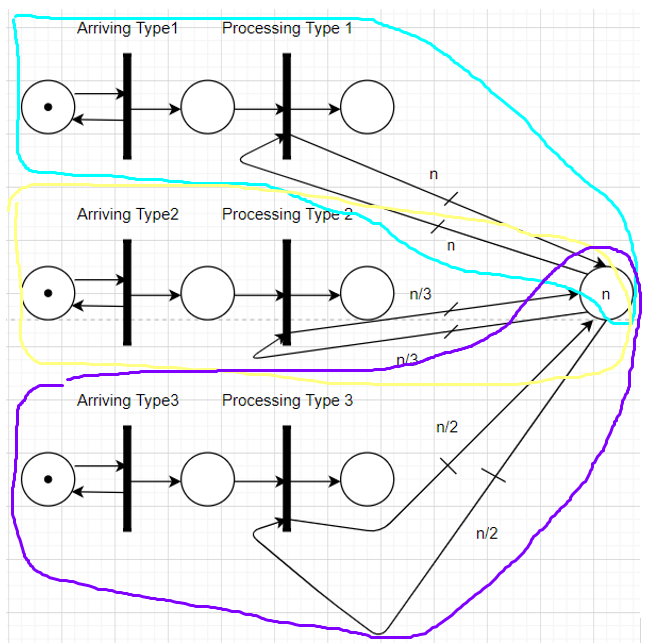


Рисунок 8 - розбиття мережі Петрі на об’єкти

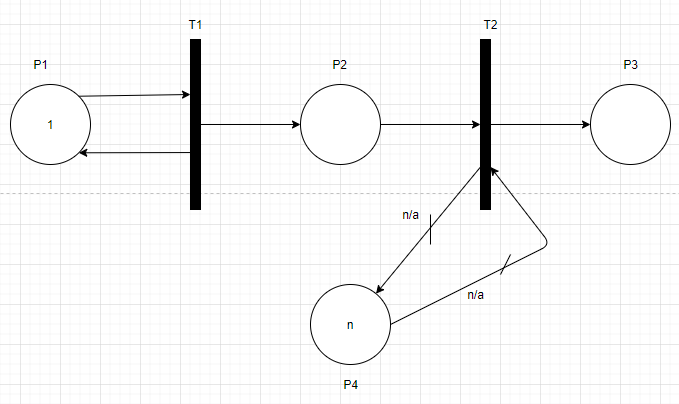


Рисунок 9 – Об’єкт обробка

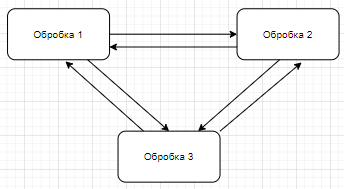


Рисунок 10 – зв’язки між об’єктами

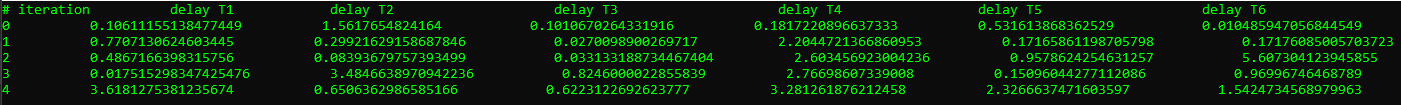


Рисунок 10 – згенеровані затримки для усіх переходів для 5 ітерацій

Нехай n = 6.

Об’єкт «Обробка завдань типу і»

Ітерація 1

S() =

Ітерація 2

S() =

Ітерація 3

S() =

**3**

Сформулювати переваги та недоліки використання математичні рівняння.

Переваги

* Математичні рівняння мають просту та зрозумілу структуру, що дає можливість легко прослідкувати за зміною стану моделі при невеликій кількості переходів та позицій

Недоліки

* При великій кількості позицій та переходів важко читати дані рівняння
* Якщо зробити помилку, то всі наступні операції будуть невірними