НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

КАФЕДРА АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ І УПРАВЛІННЯ

Комп’ютерний практикум № 7

з дисципліни

“Моделювання систем”

Виконала:

студентка групи ІС-71

Вознюк О.В.

Перевірив:

ас.

Дифучин А. Ю.

Київ-2020

**Лістинг програми**

**Отримані результати**

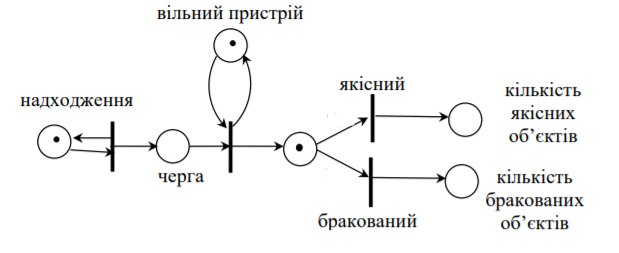


Рисунок 1 - Схема побудованої мережі Петрі

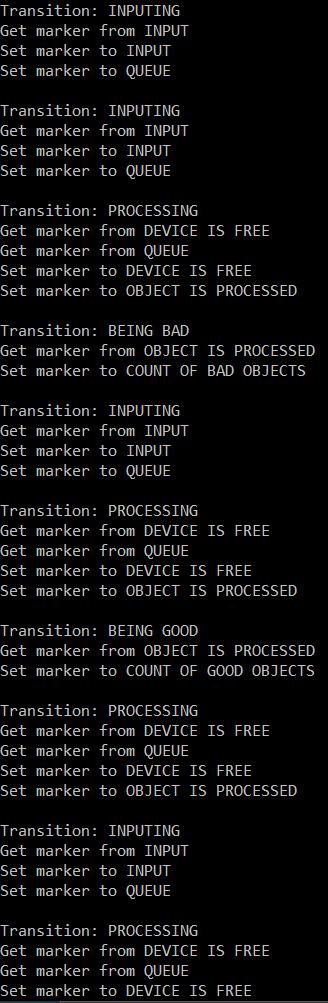


Рисунок 2 - Протокол запуску переходів

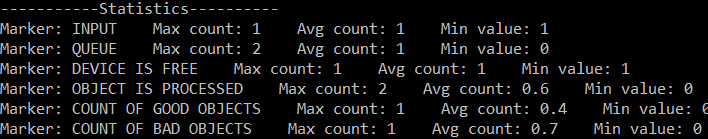


Рисунок 3 - Розрухок середного, максимального та мінімального спотережуваного значення клькості маркерів у позиції

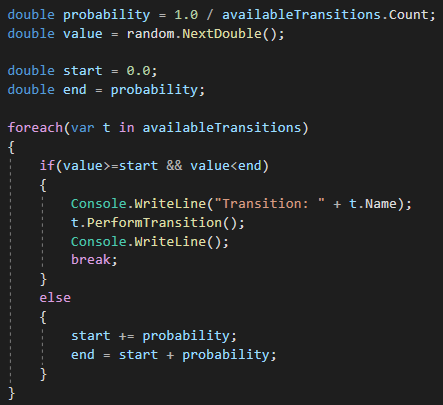
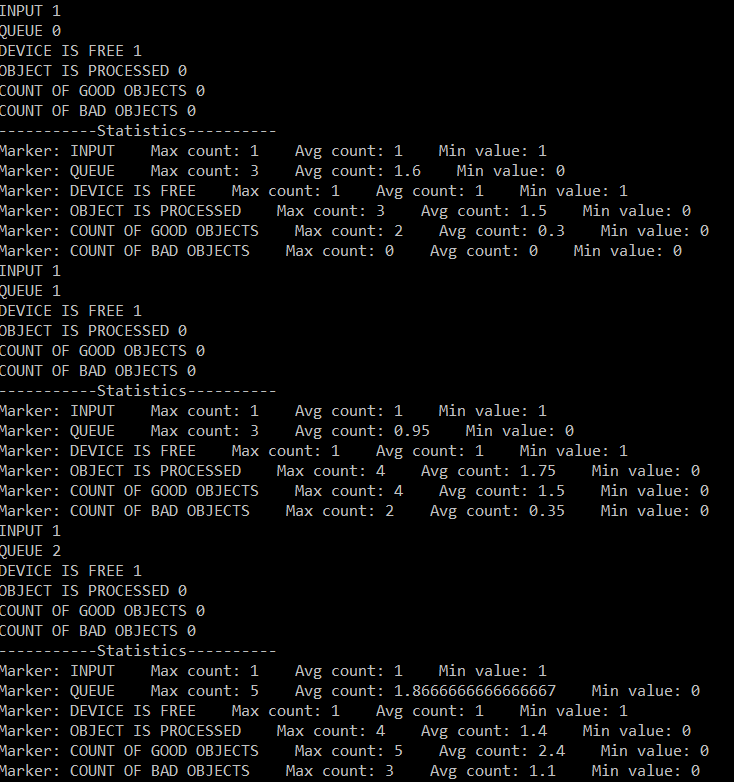


Рисунок 4 - Ймовірнісний спосіб вирішення конфліктів переходів з рівною ймовірністю.



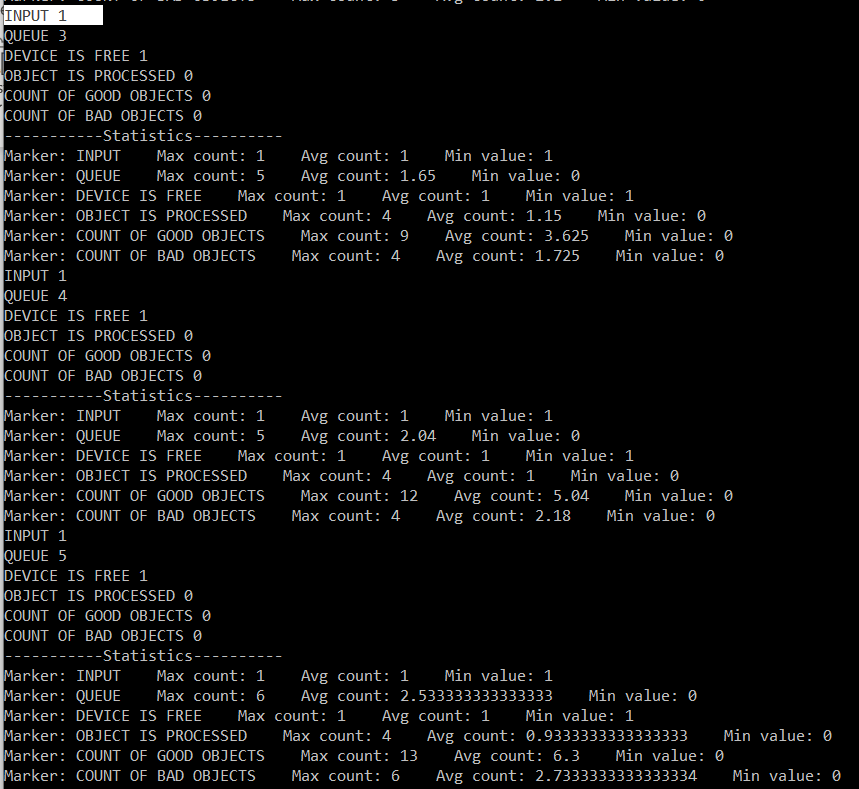


Рисунок 5-6 Верифікація

**Висновки**

* Рисунок 2 демонструє, що переходи спрацьовують коректно відповідно до схеми з рисунку 1. За 1 ітерацію запускається лише 1 перехід.
* З Рисунків 5-6 бачимо, що збільшення кількості маркерів в позиції QUEUE збільшується максимальна кількість маркерів, мінімальна та середня, а також ці показники збільшуються у позицій які йдуть після позиції QUEUE. Можна зробити висновок, що алгоритм працює правильно.