НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

КАФЕДРА АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ І УПРАВЛІННЯ

Комп’ютерний практикум № 9

з дисципліни

“Моделювання систем”

Виконала:

студентка групи ІС-71

Вознюк О.В.

Перевірив:

ас.

Дифучин А. Ю.

Київ-2020

**Отримані результати**

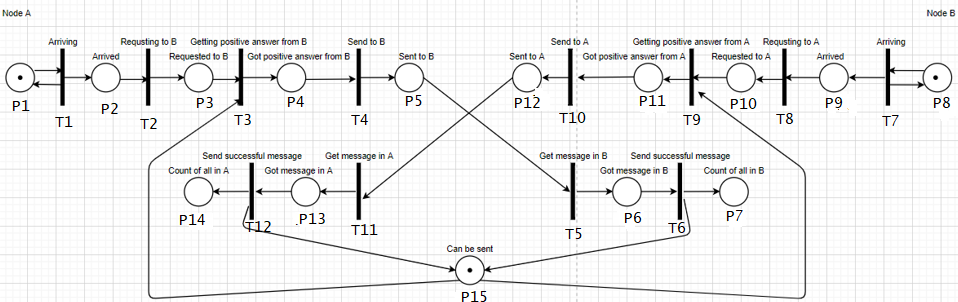


Рисунок 1 – схема базової мережі Петрі, що моделює двосторонню передачу повідомлень між двома комунікаційними вузлами

Знаходження матриці змінювань

=

Знаходження S-інваріанта

*0*

w=[k,0,0,k,k,k,0,k,0,0,k,k,k,0,k]

Знаходження T-інваріанта

*0*

=0

v = [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]

**Висновки**

* S-інваріант не існує, тоді відсутня консервативність (не існує зваженої суми маркірувань позицій мережі Петрі, яка для будь-якого досяжного маркірування залишається незмінною). Також відсутня властивість збереження, оскільки не всі компоненти вектору w цілі додатні числа.
* T – інваріант не існує, тоді циклічність не гарантується.
* Дана мережа не є k-обмеженою, так як кількість маркерів у позиціях не є обмеженою.