Київський національний університет імені Тараса Шевченка Факультет комп'ютерних наук та кібернетики Кафедра інтелектуальних інформаційних систем Алгебро-автоматичні методи проектування програмного забезпечення

Лабораторна робота 5

"Побудова регіонального автомата"

Виконали студенти 1-го курсу

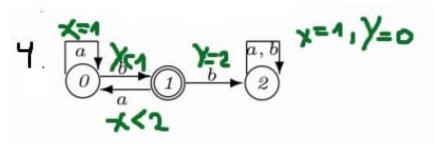
Групи ПЗС-1

Богатько Олександр Геннадійович

Юзина Сергій Сергійович

Полосенко Павло Олегович

Мета: Побудувати регіональний автомат за



Псевдокод

def time to regional(self):

присвоєння вхідного алфавіту

Ініціалізація станів

Ініціалізація початкового стану

Побудова переходів print(RA)

Код програми:

https://github.com/sbohatko/MastersLabs/blob/main/algebra-automatic-software-design-methods/lab2/lab2.py

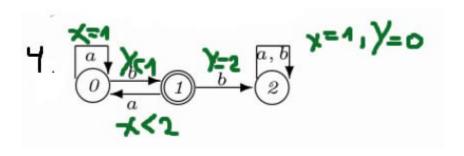
Результат виконання програми:

Пояснення

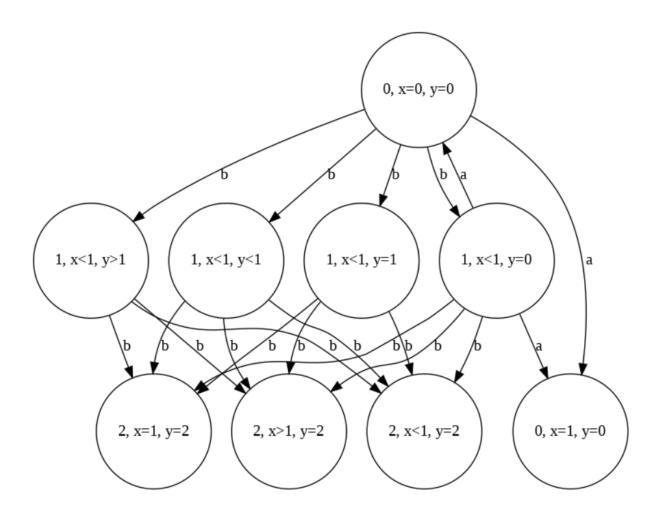
Цей код реалізує алгоритм побудови регіонального автомата еквівалентного до часового автомата

Приклад:

Часовий автомат



Регіональний автомат



Висновок: Алгоритм надає нам засіб для перетворення часового автомата в еквівалентний регіональний автомат.