

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
институт

Кафедра «Информатика»
кафедра

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Недетерминированные конечные автоматы
Тема / Аббревиатура, слово-символ (слово-бренд)

Преподаватель

дата

А.С. Кузнецов

инициалы, фамилия

подпись

Студент

КИ14-17Б

код (номер) группы

дата

А.А. Артамонов

инициалы, фамилия

подпись

Красноярск 2016

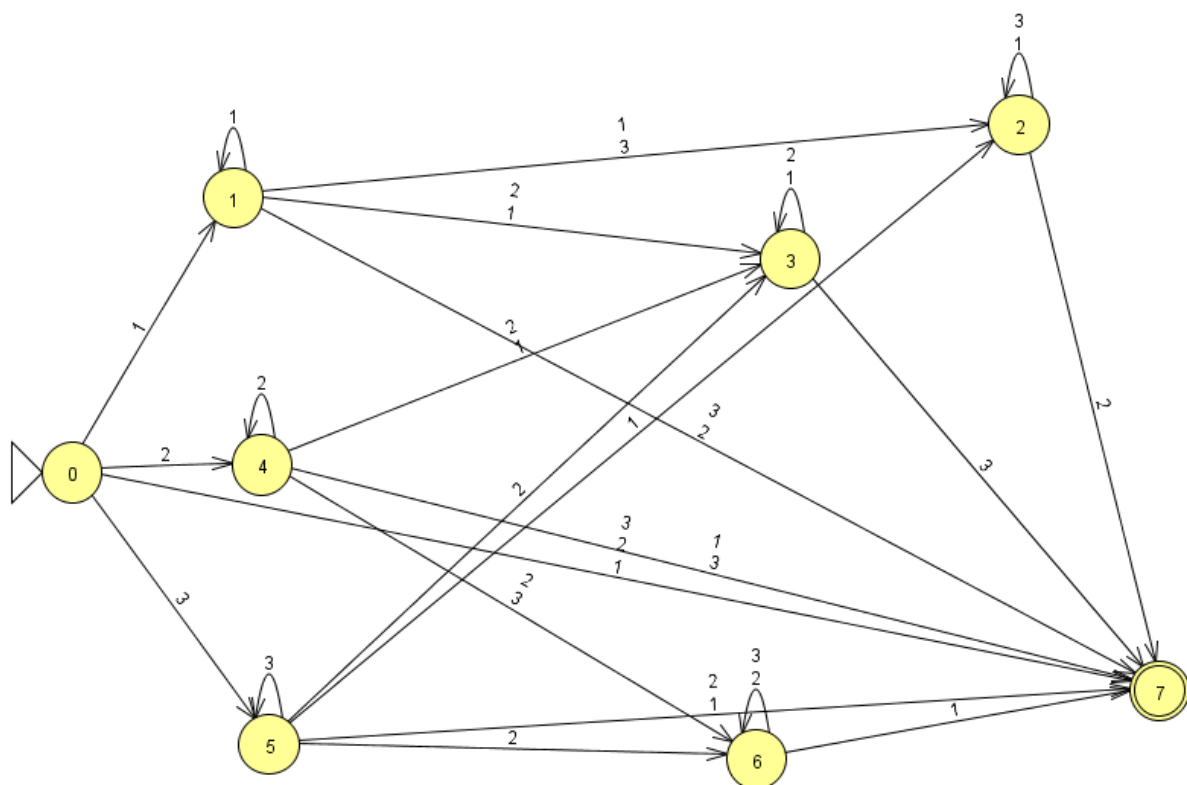
Цель работы

Реализация и исследование недетерминированных конечных автоматов.

Задача

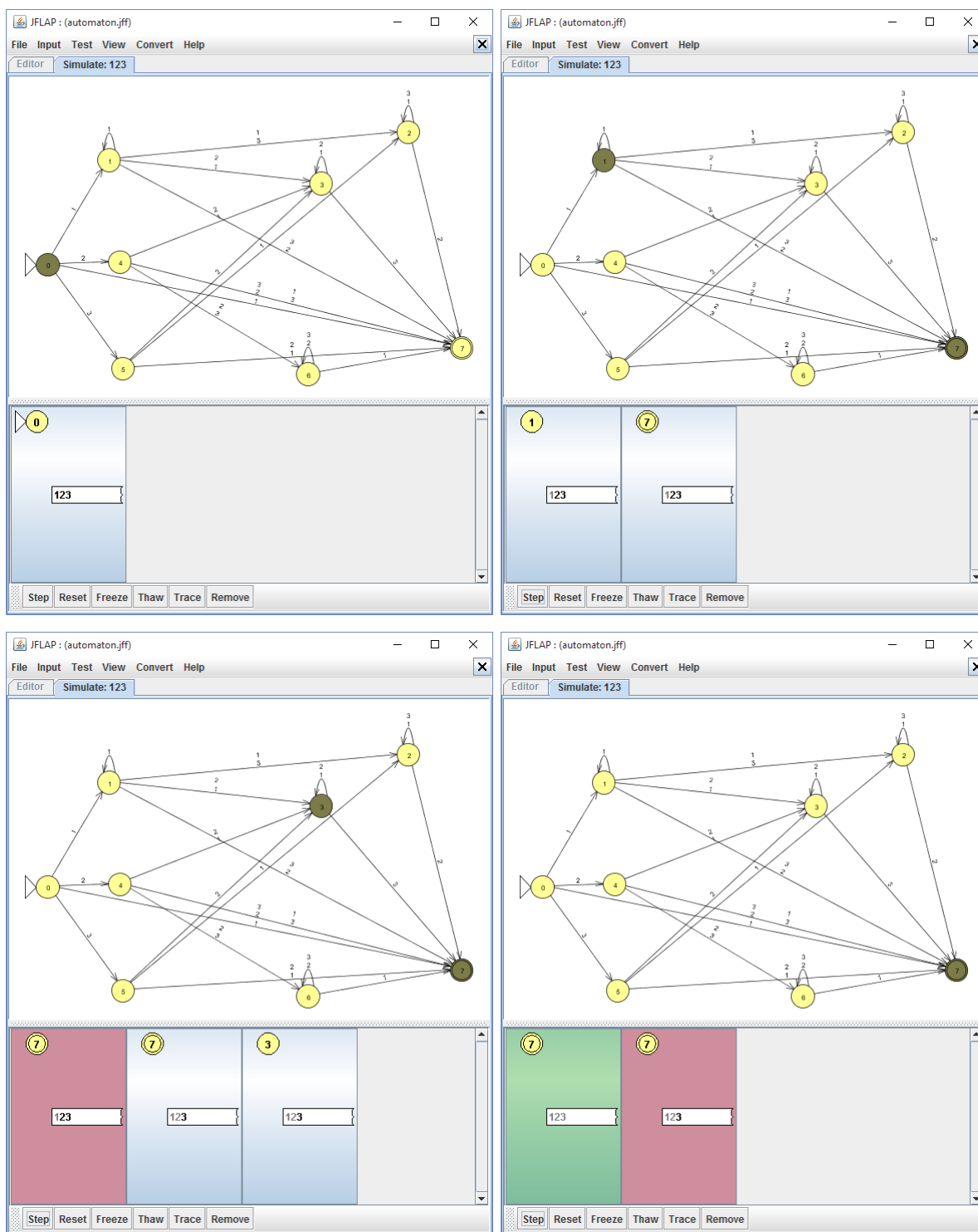
Построить НКА, допускающий цепочки в алфавите $Z = \{1, 2, 3\}$, у которых последний символ цепочки не появлялся в ней раньше, например $w = 2321$.

Граф переходов ДКА



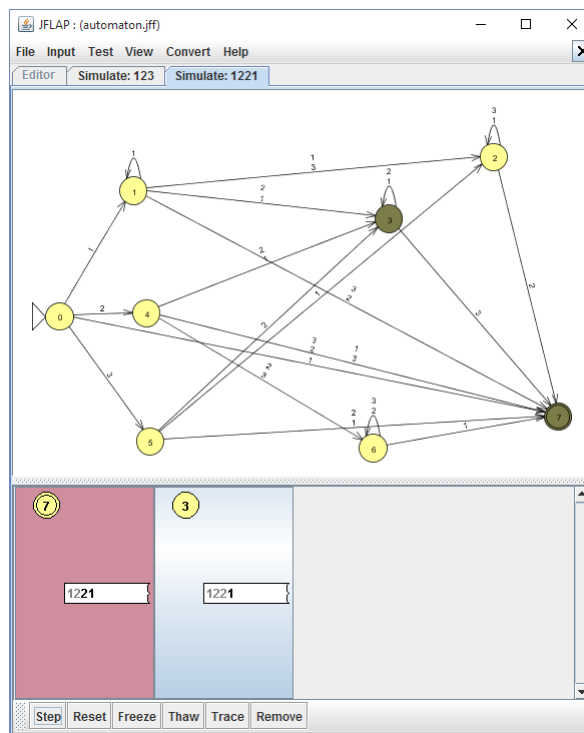
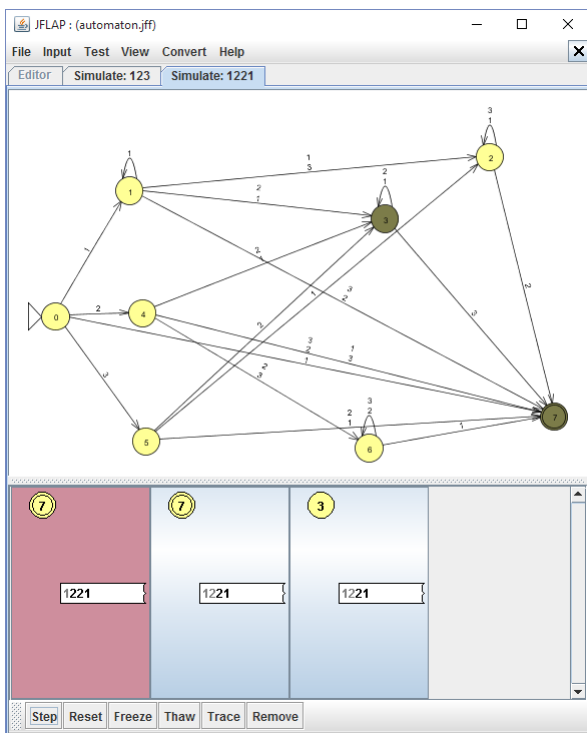
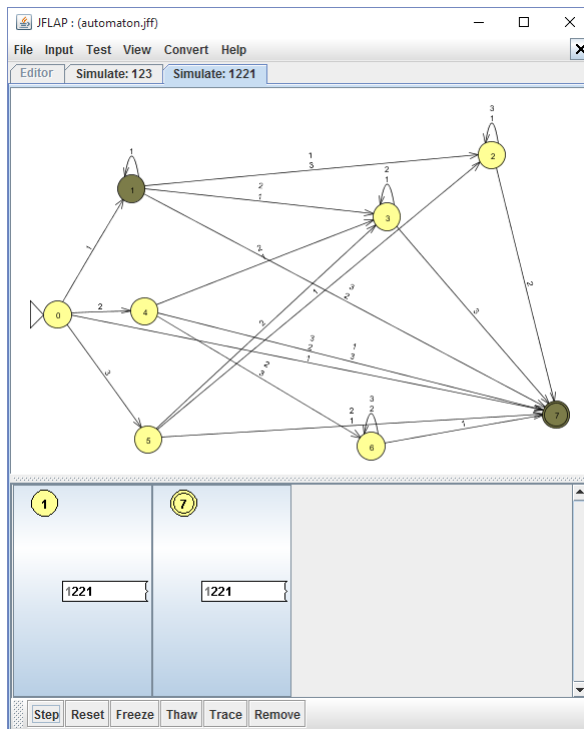
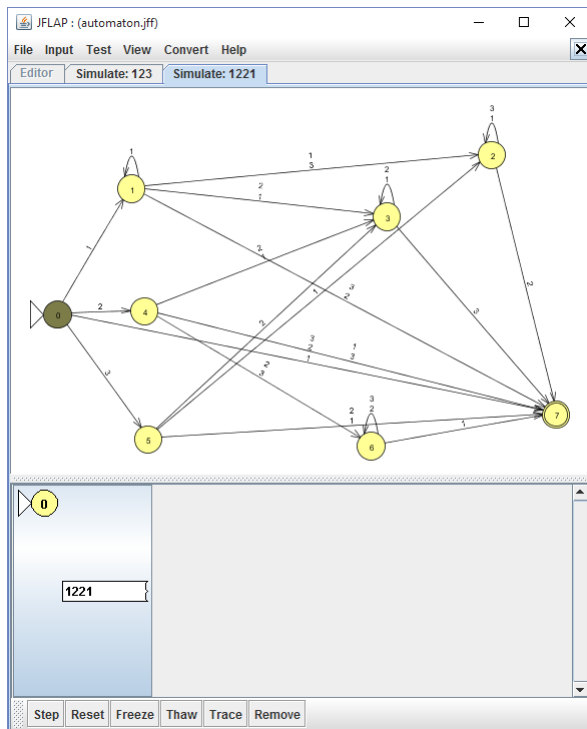
Распознавание тестовых цепочек

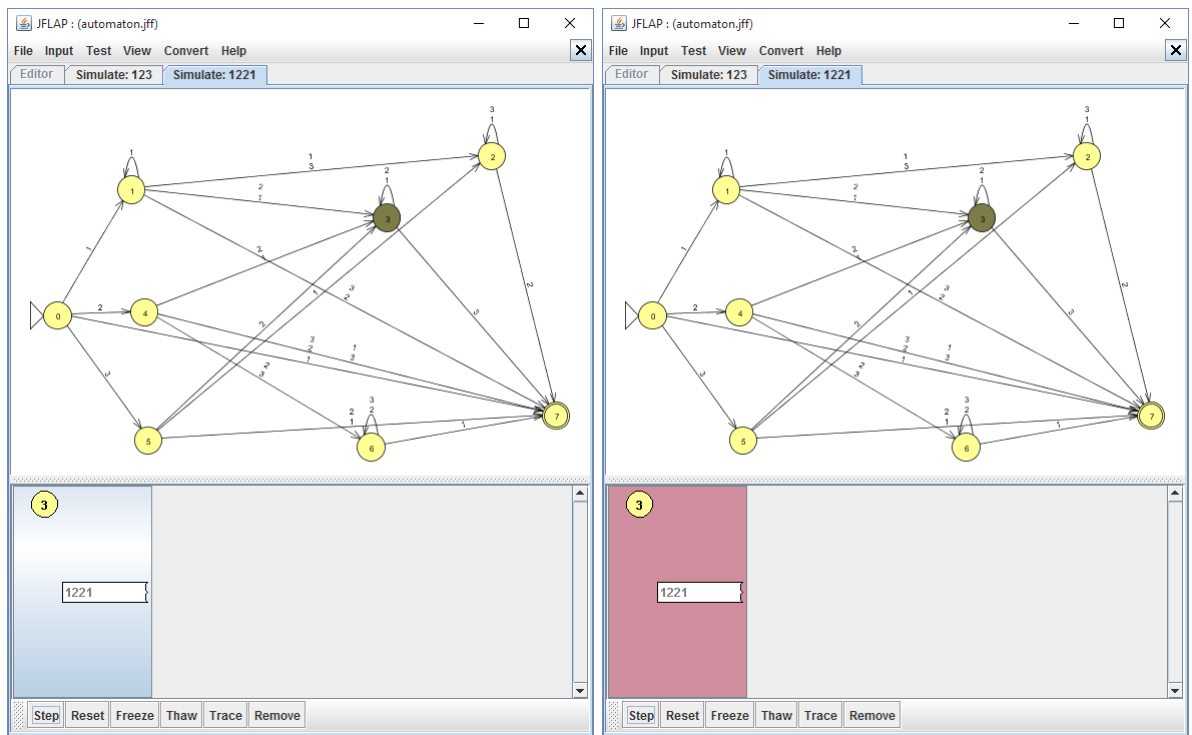
Входная строка: «123»



Результат – строка принята.

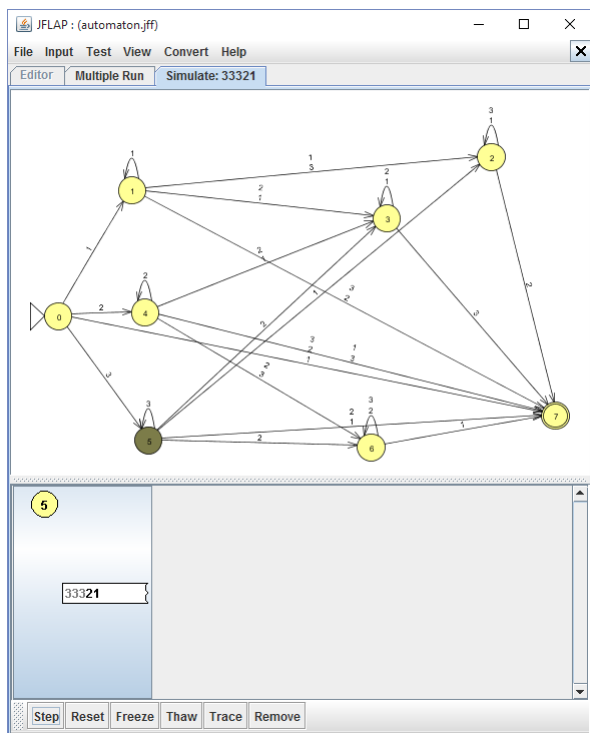
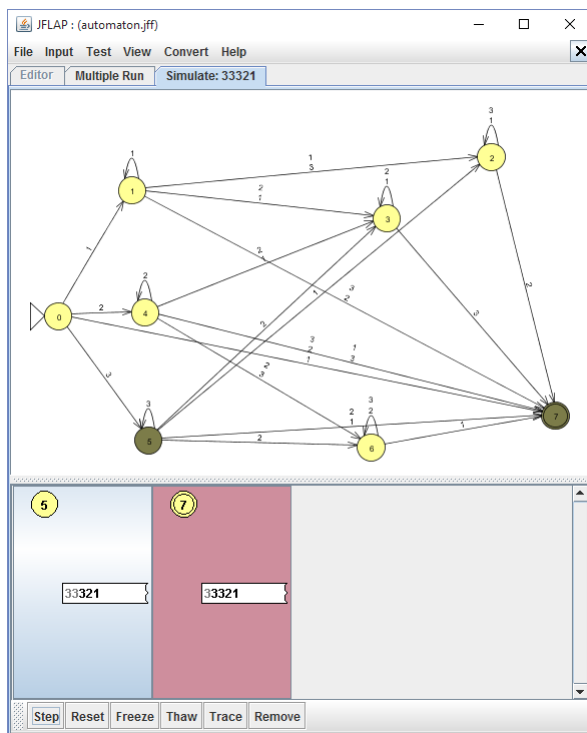
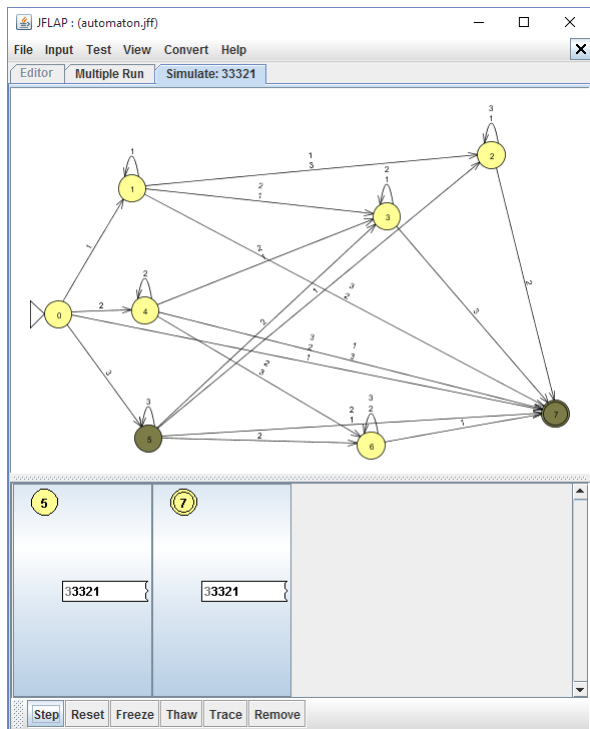
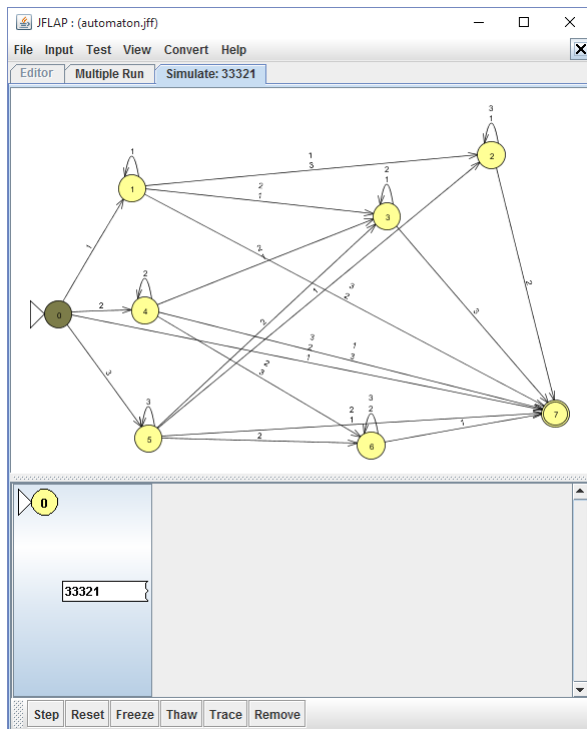
Входная строка: «1221»

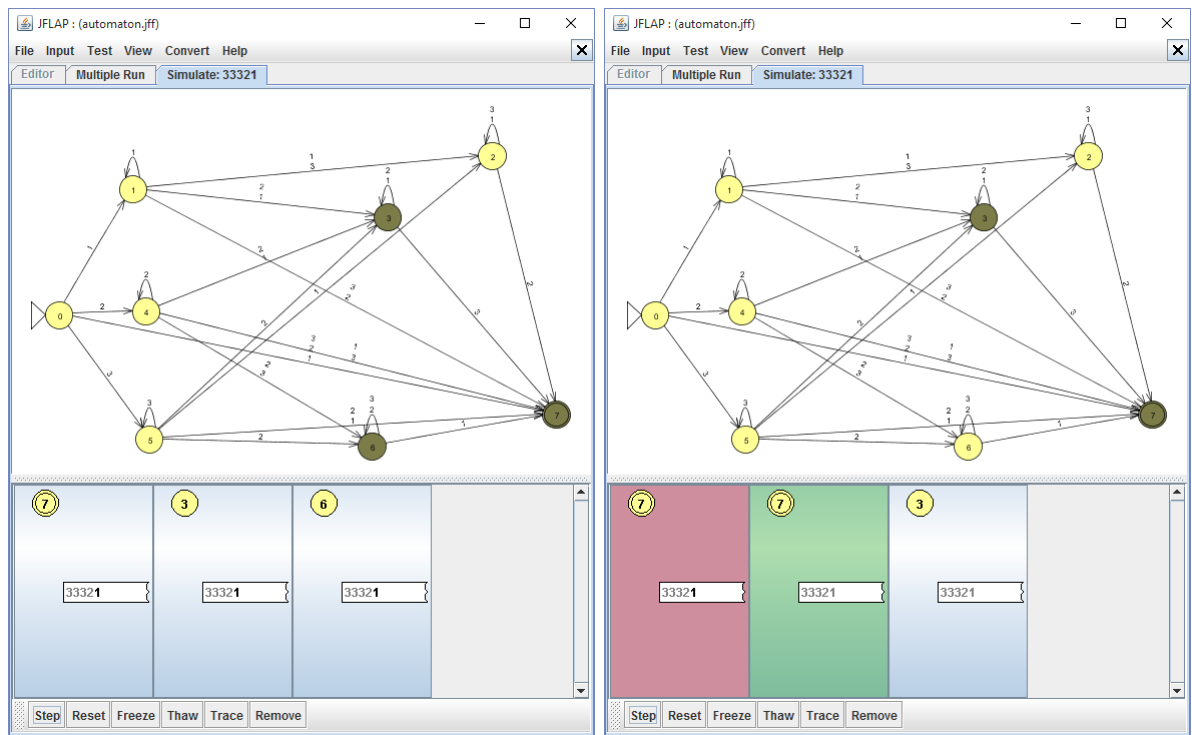




Результат – строка отвергнута.

Входная строка: «33321»





Результат – строка принята.