

Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Горохов Михаил Сергеевич, № по списку 4

Контакты e-mail: mgorohow@yandex.ru, telegram: @mcgoroh

Работа выполнена: «27» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сыроев Максим Алексеевич

Отчет сдан «31» октября 2022 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Диаграммы Тьюринга.

2. **Цель работы:** Разработать диаграмму Тьюринга в среде интерпретатора jdt с использованием стандартных вспомогательных машин.

3. **Задание (вариант № номер варианта, если есть):** натурализация числа в римской записи, вариант № 43.

4. **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-7200U CPU @ 2.50 GHz x4* с ОП 4 Гб, AMD Hainan, 1024 Гб. Монитор 1920x1080

5. **Программное обеспечение** (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*

интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия *25.2.2*

6. **Идея, метод, алгоритм**

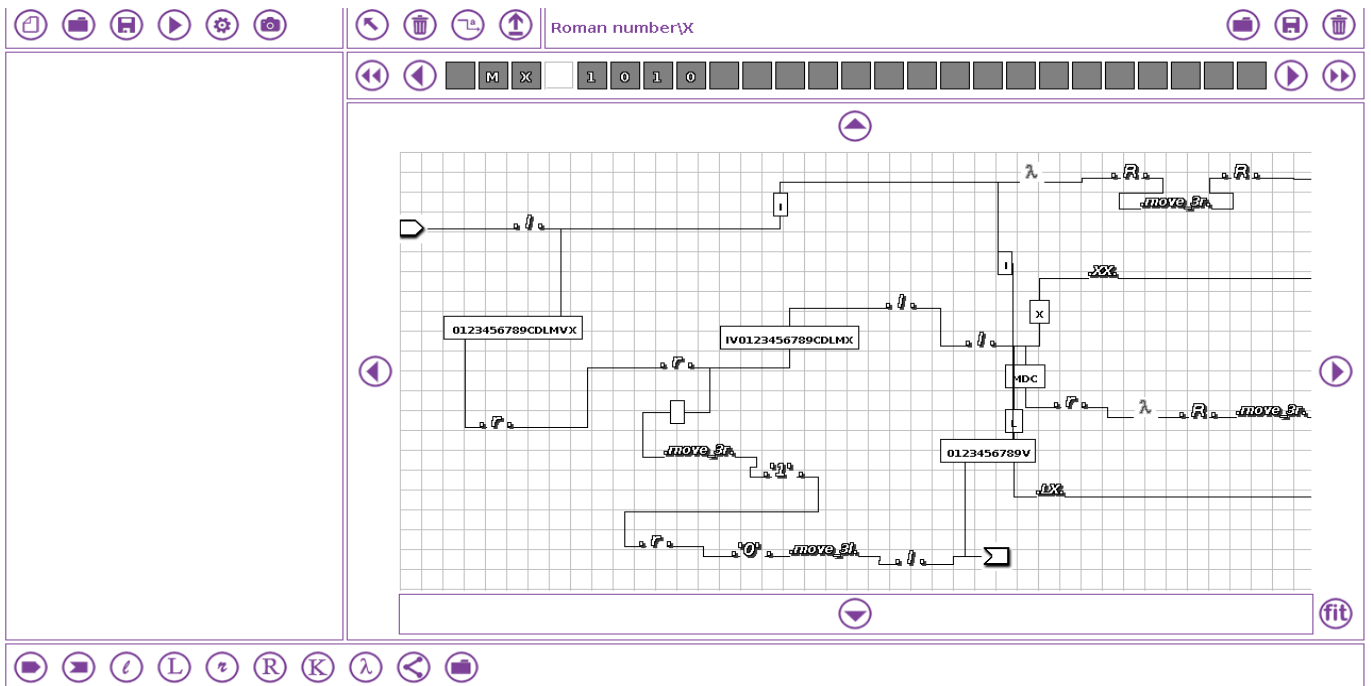
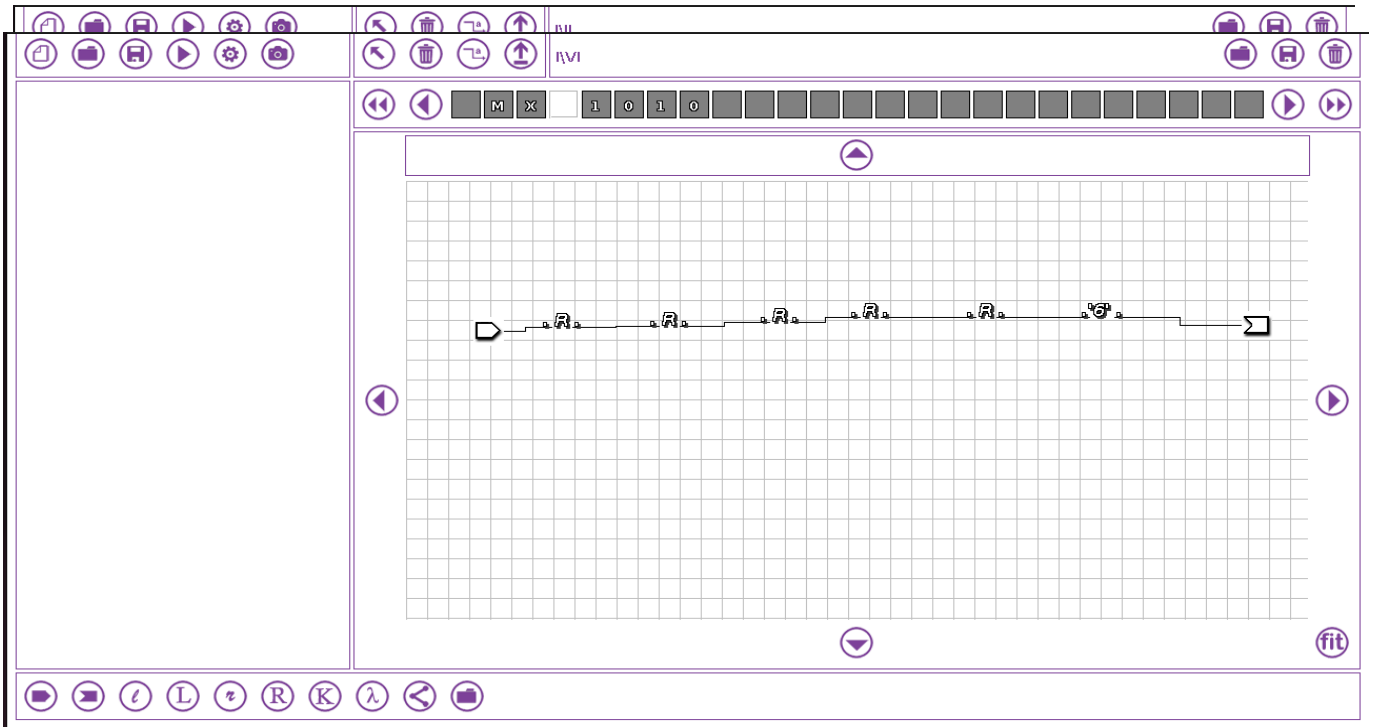
Идей конечно было несколько, но я понял, что перебирать все числа очень тупо, поэтому решил переводить по разрядам.

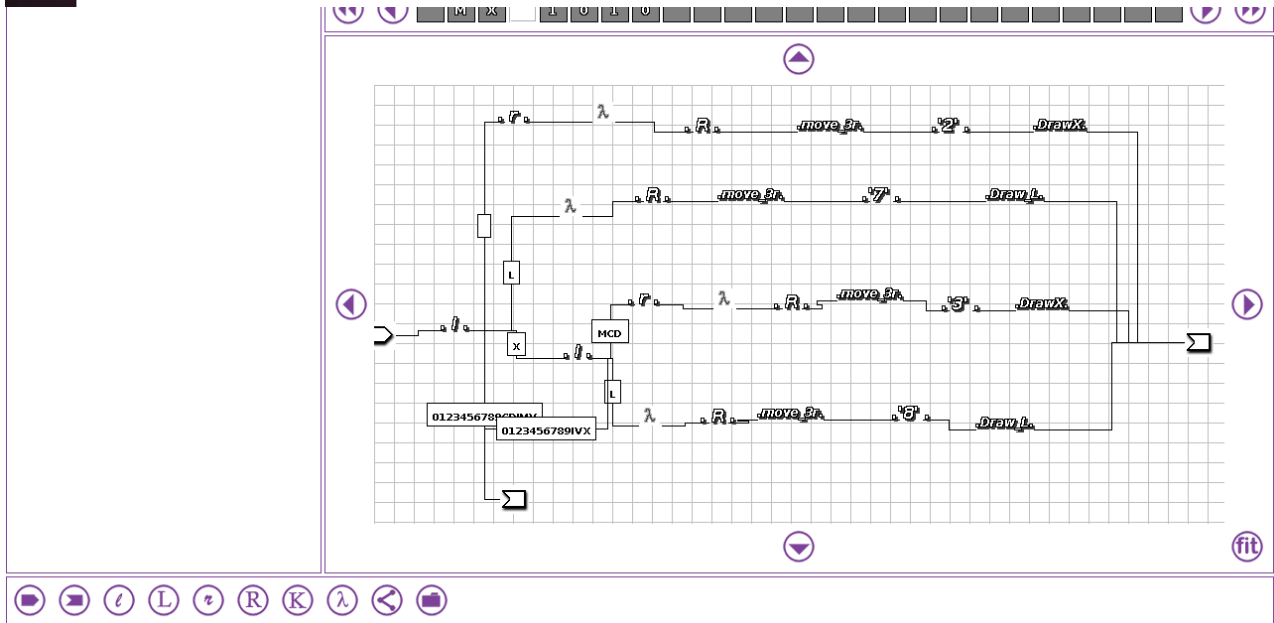
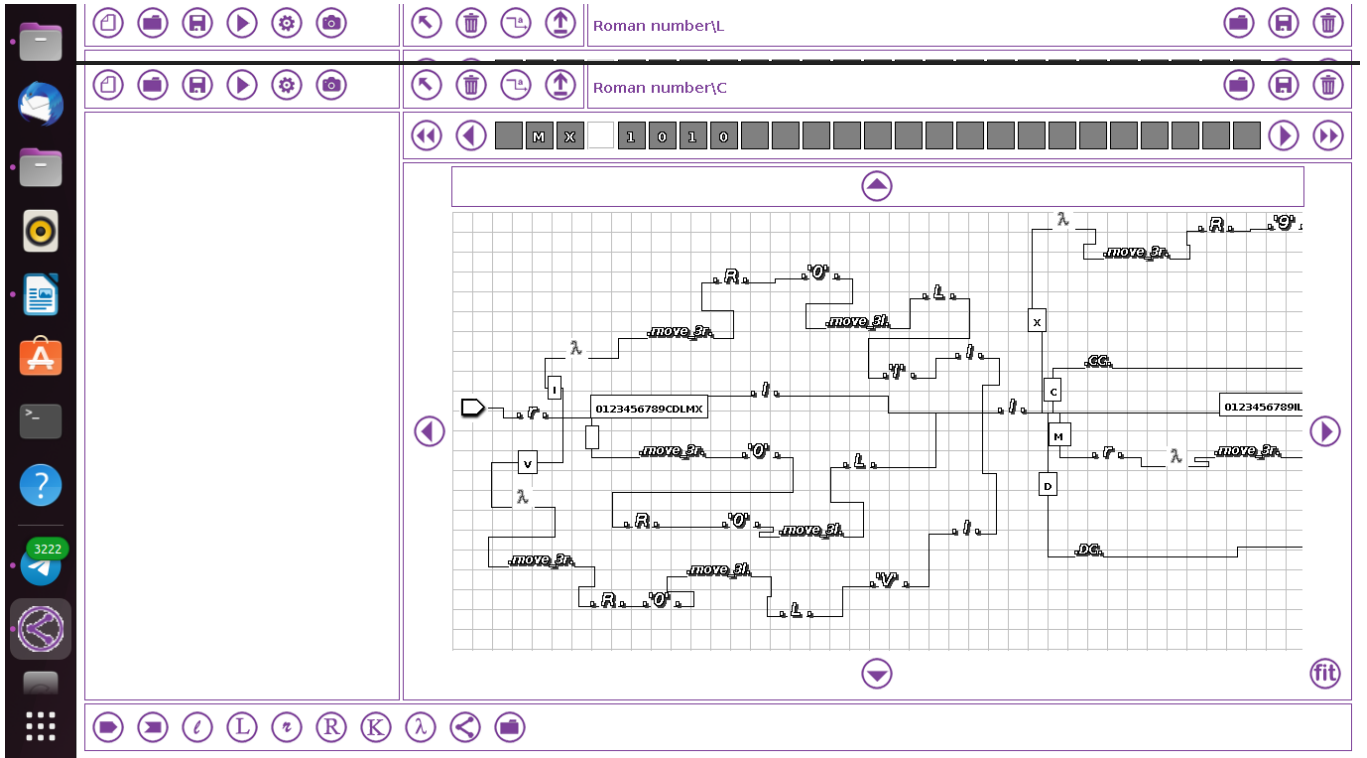
7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

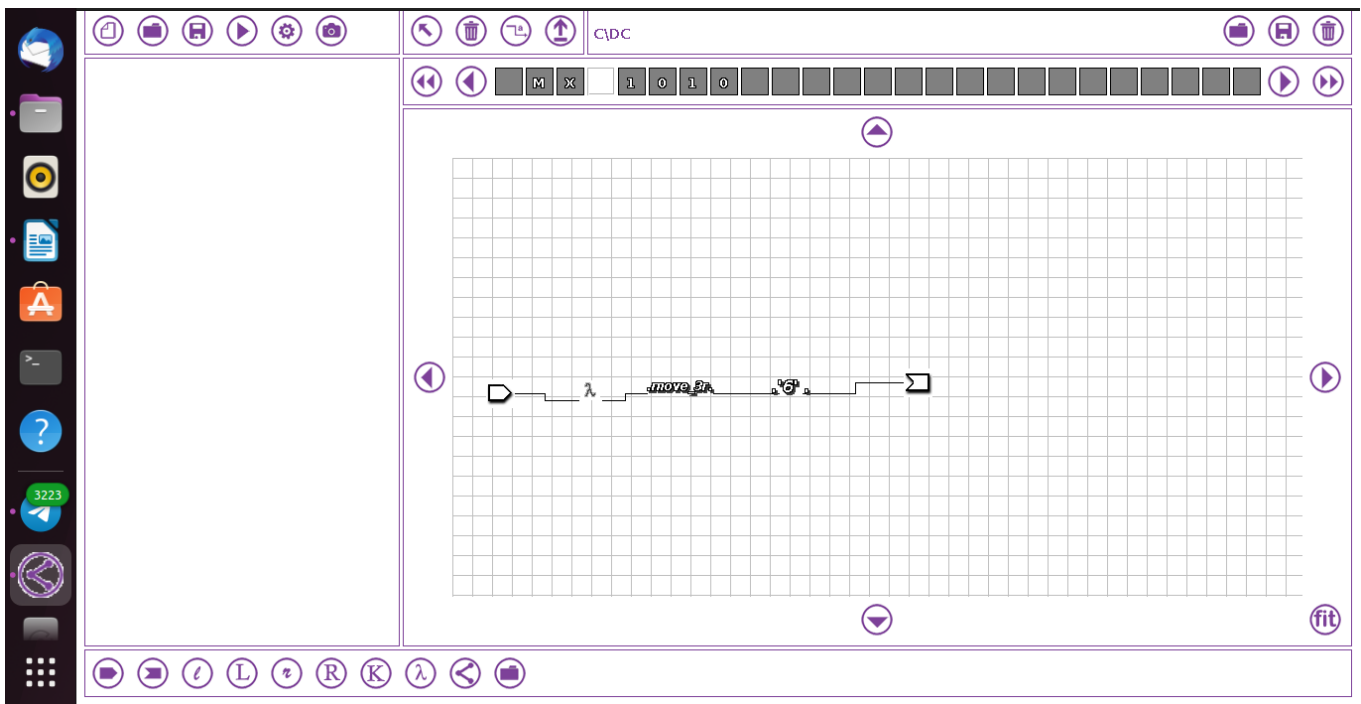
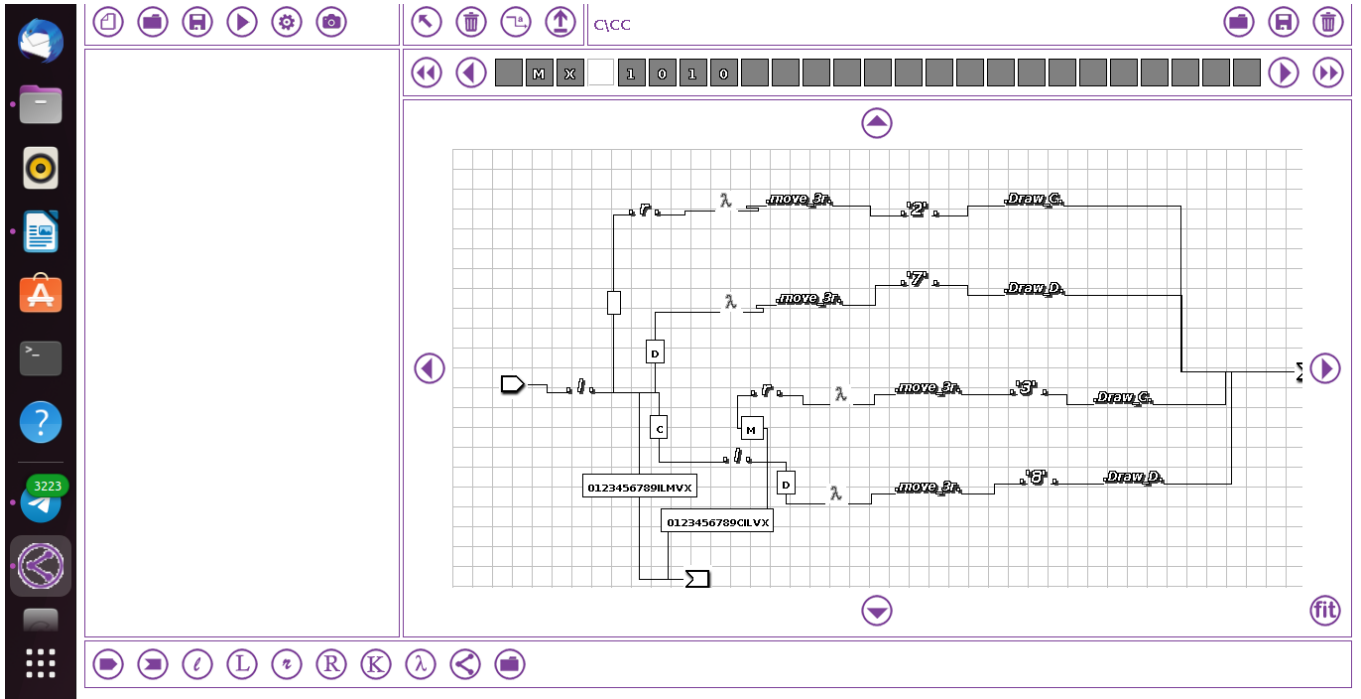
1. Понять принцип работы с диаграммами Тьюринга.
2. Попробовать переводить единицы.
3. Выполнить для всех разрядов.
4. Исключить единичные ошибки.

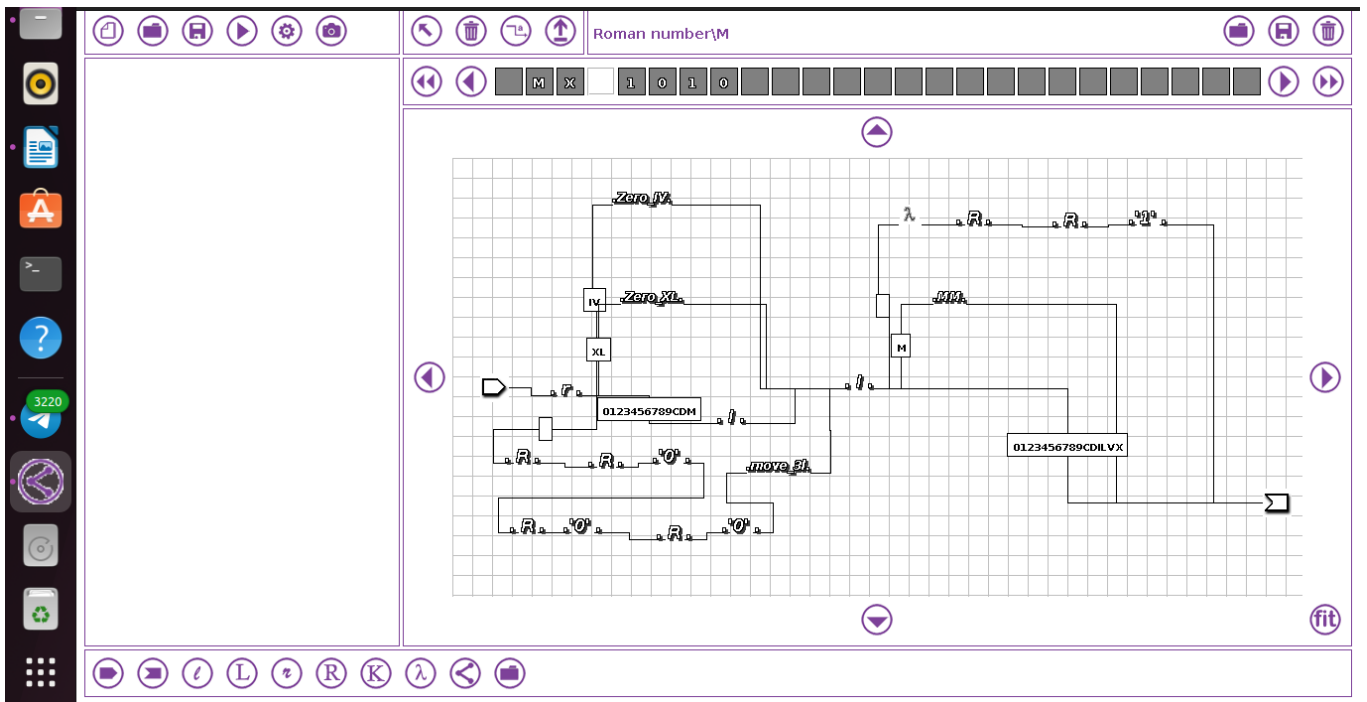
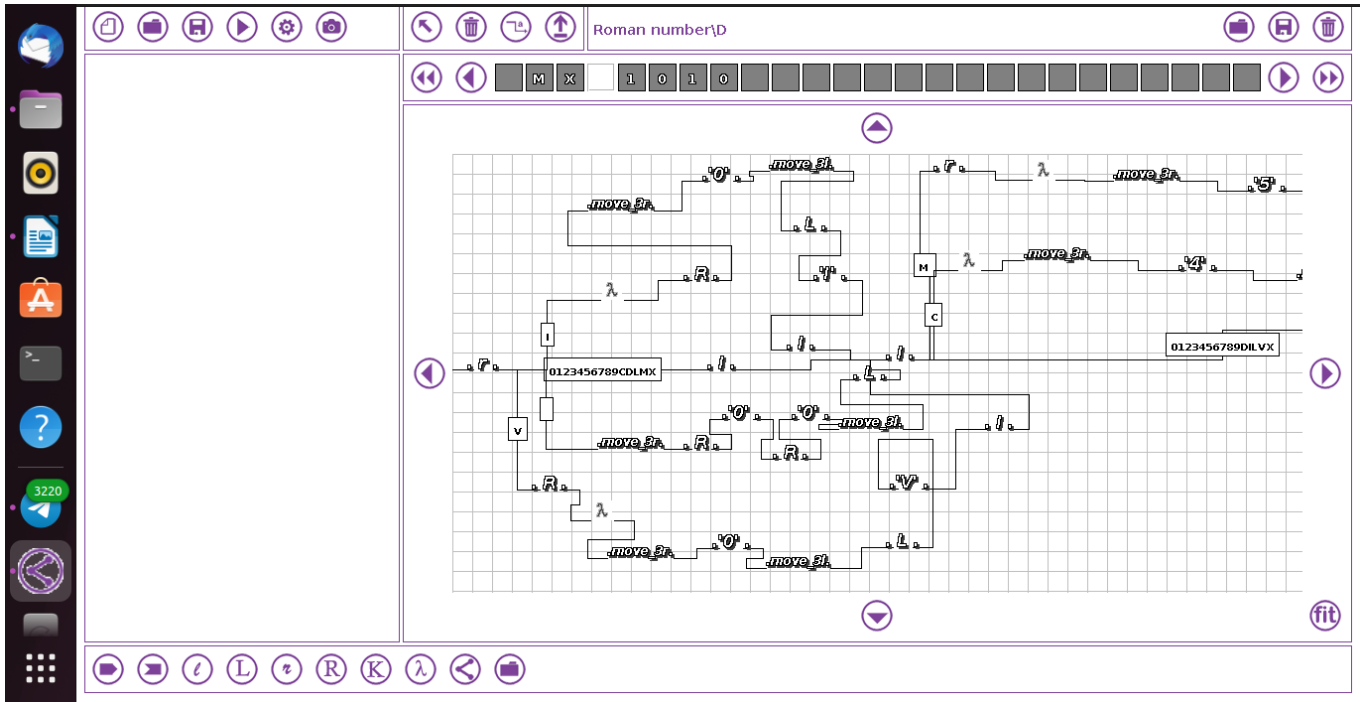
Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
MMDCXLVIII	2648	Полностью возможный алфавит
MI	1001	Зануление десятков и сотен
DV	505	Зануление отдельно десятков
CLIV	154	Просто тестик

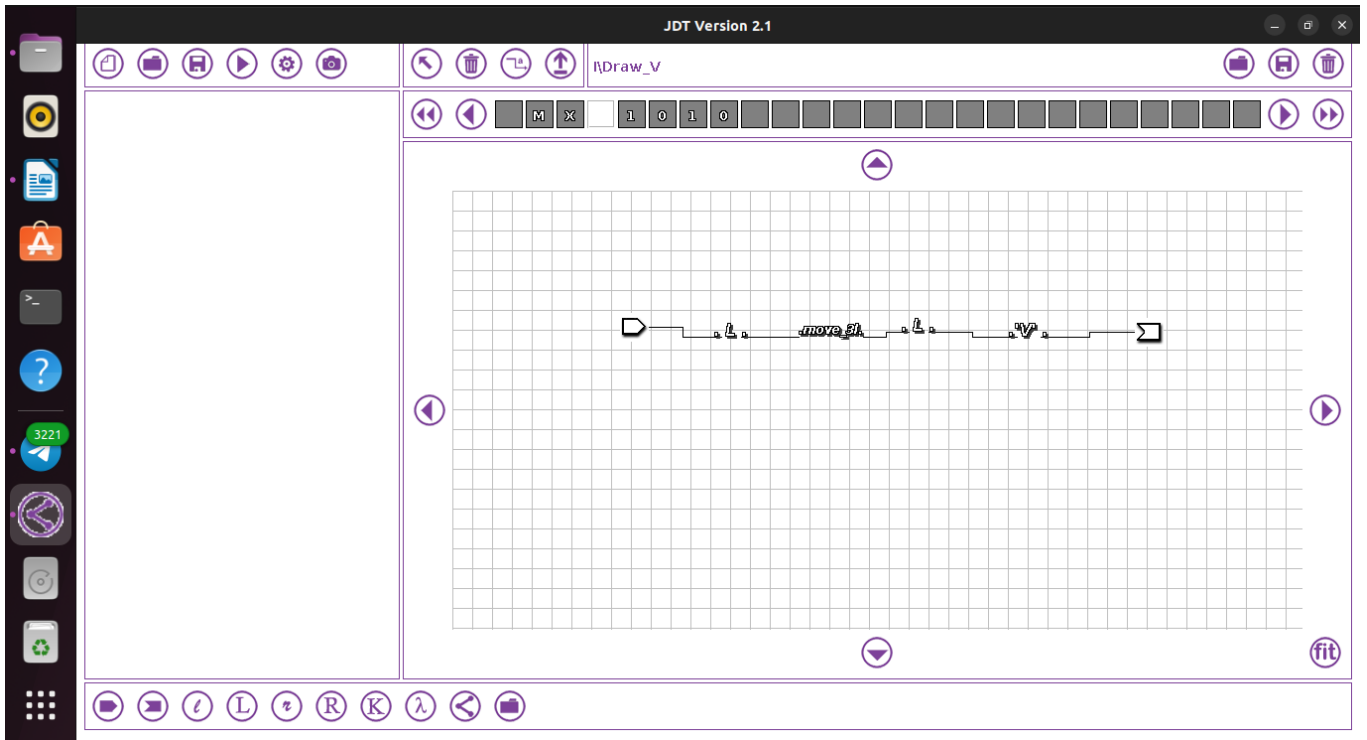
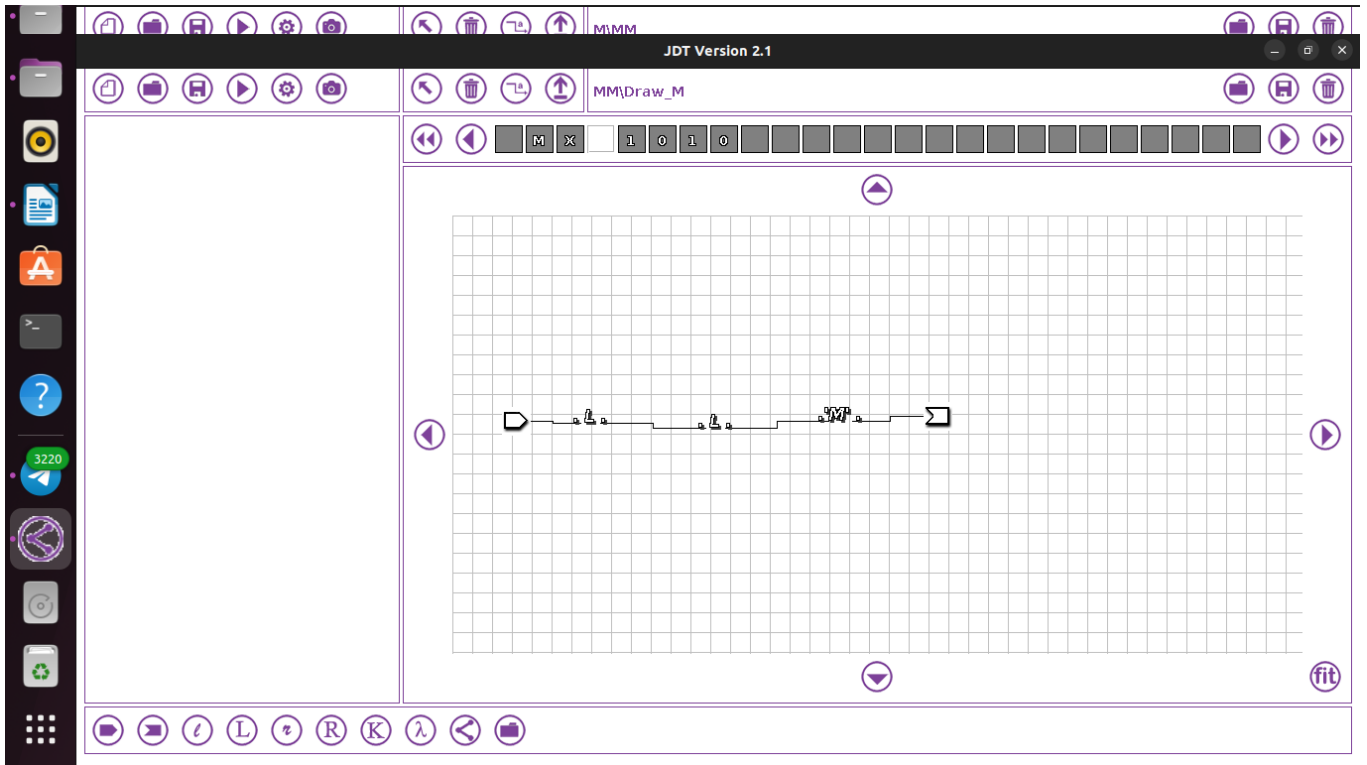
8. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

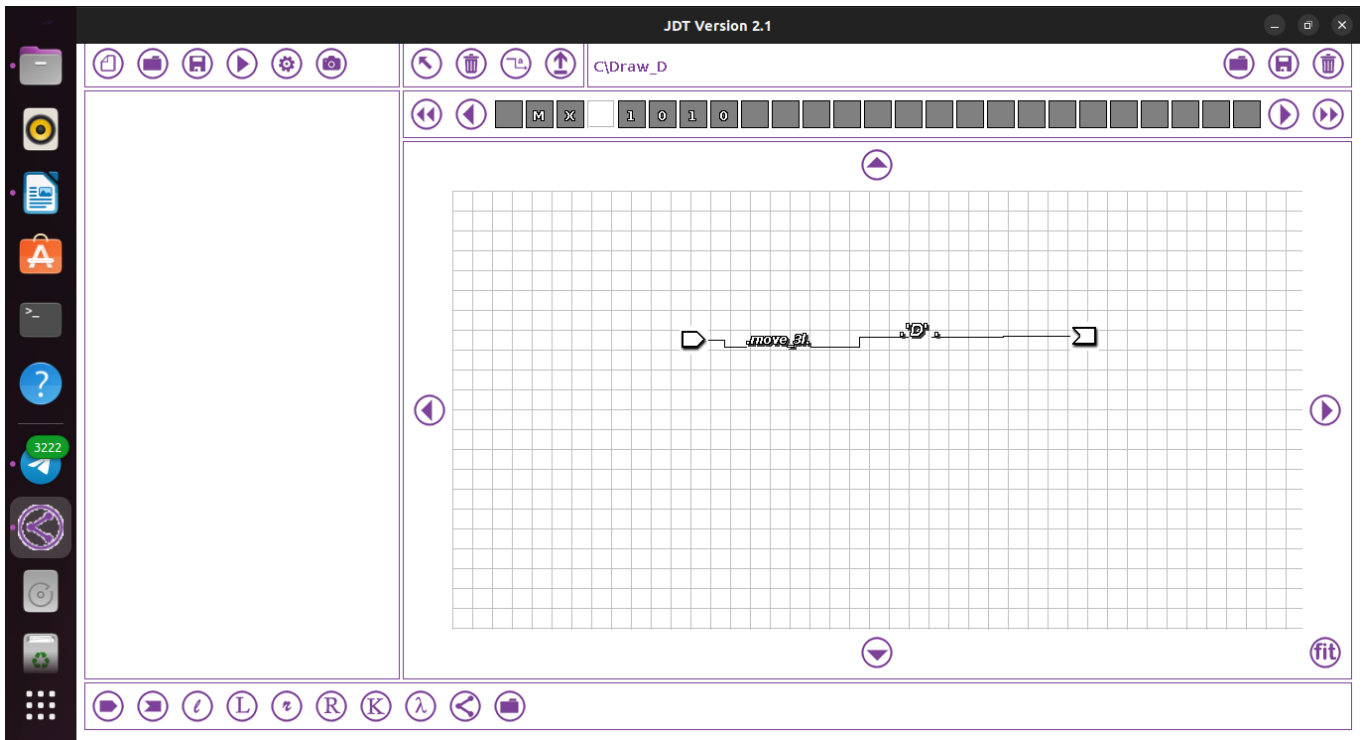
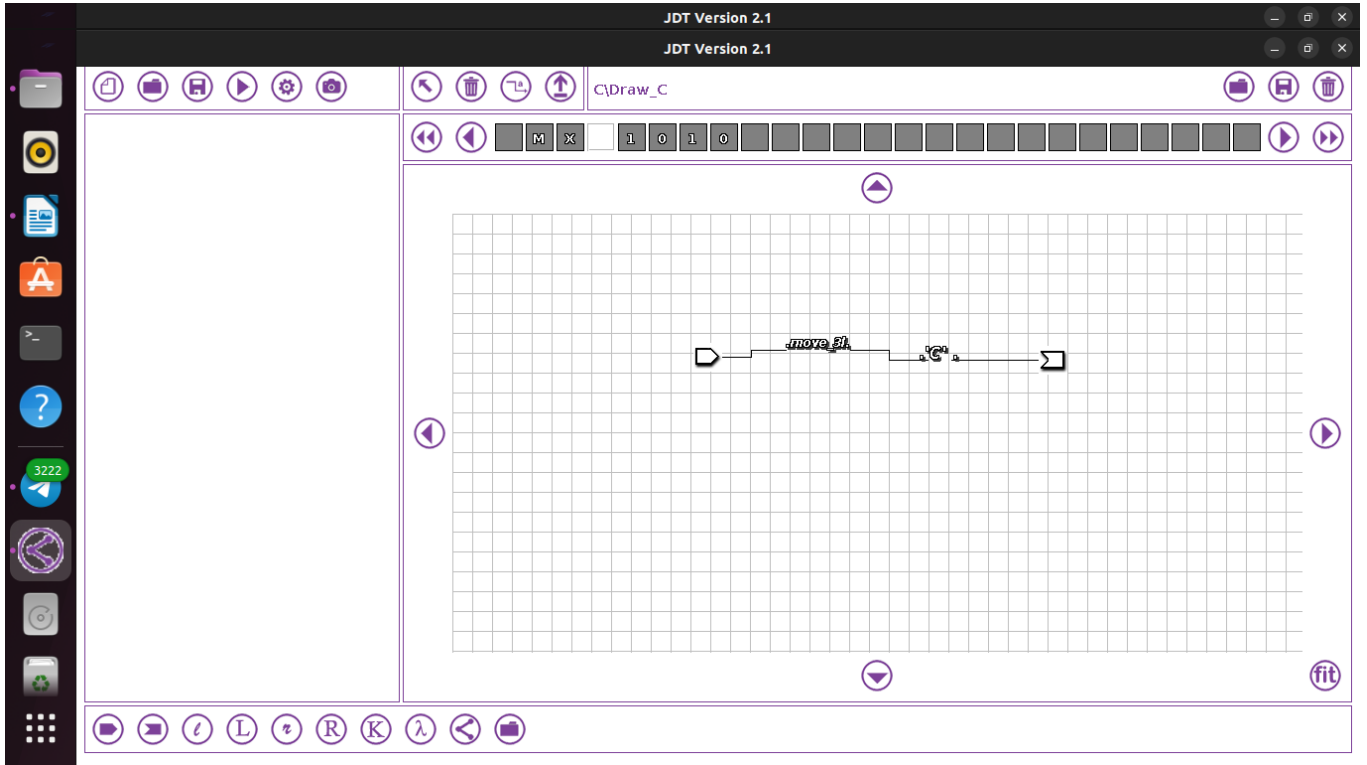


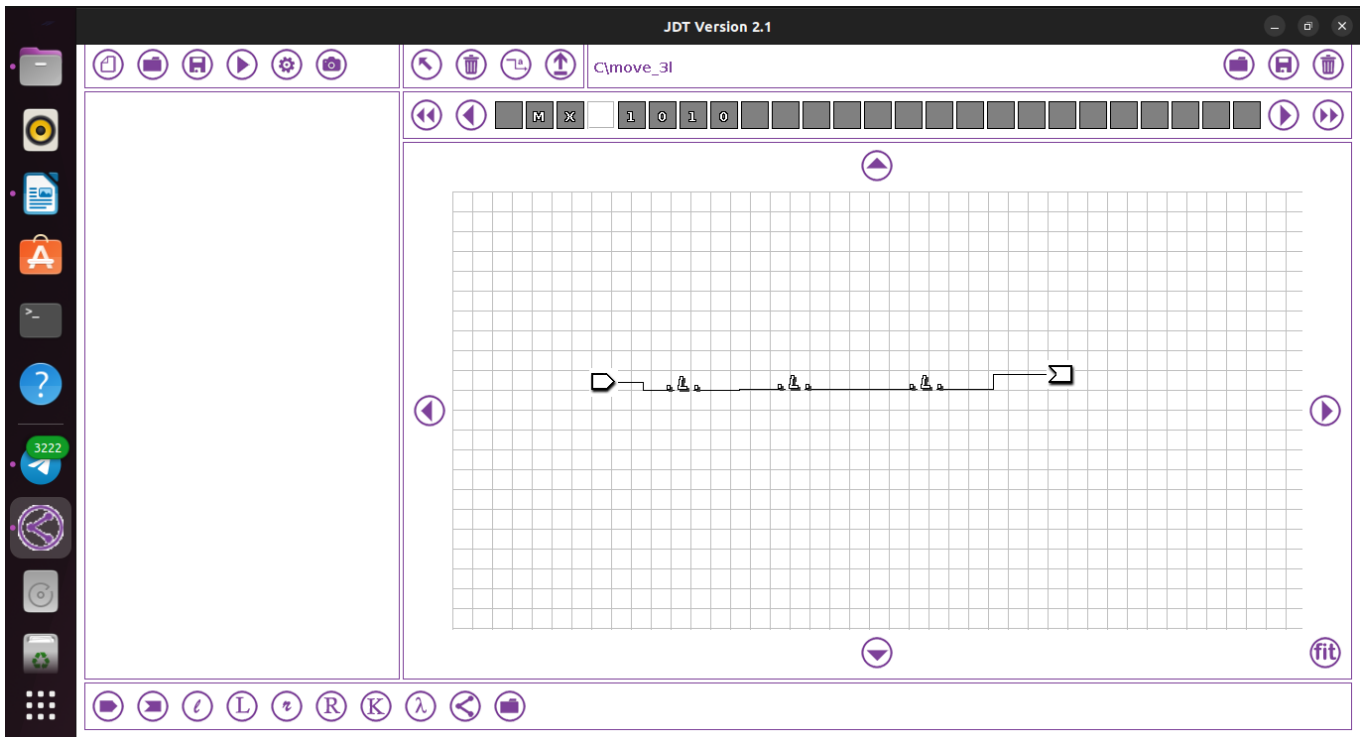
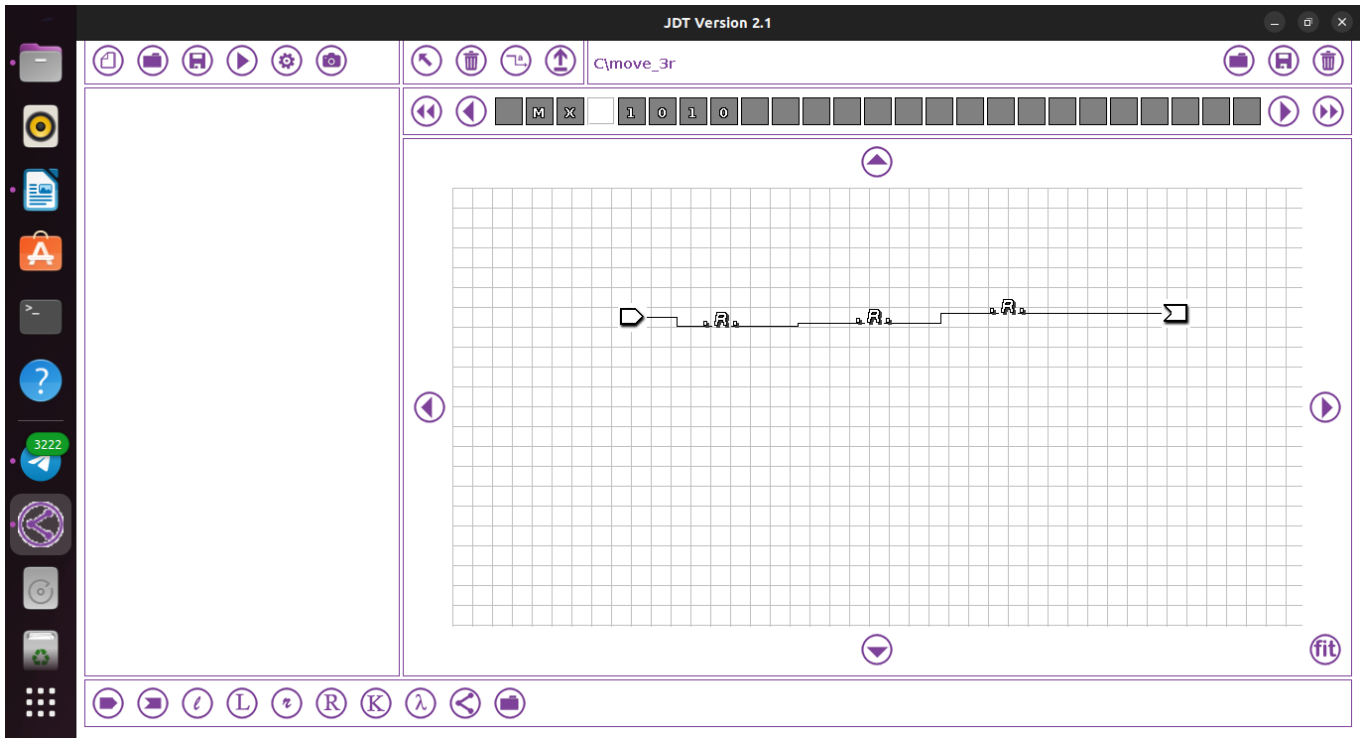


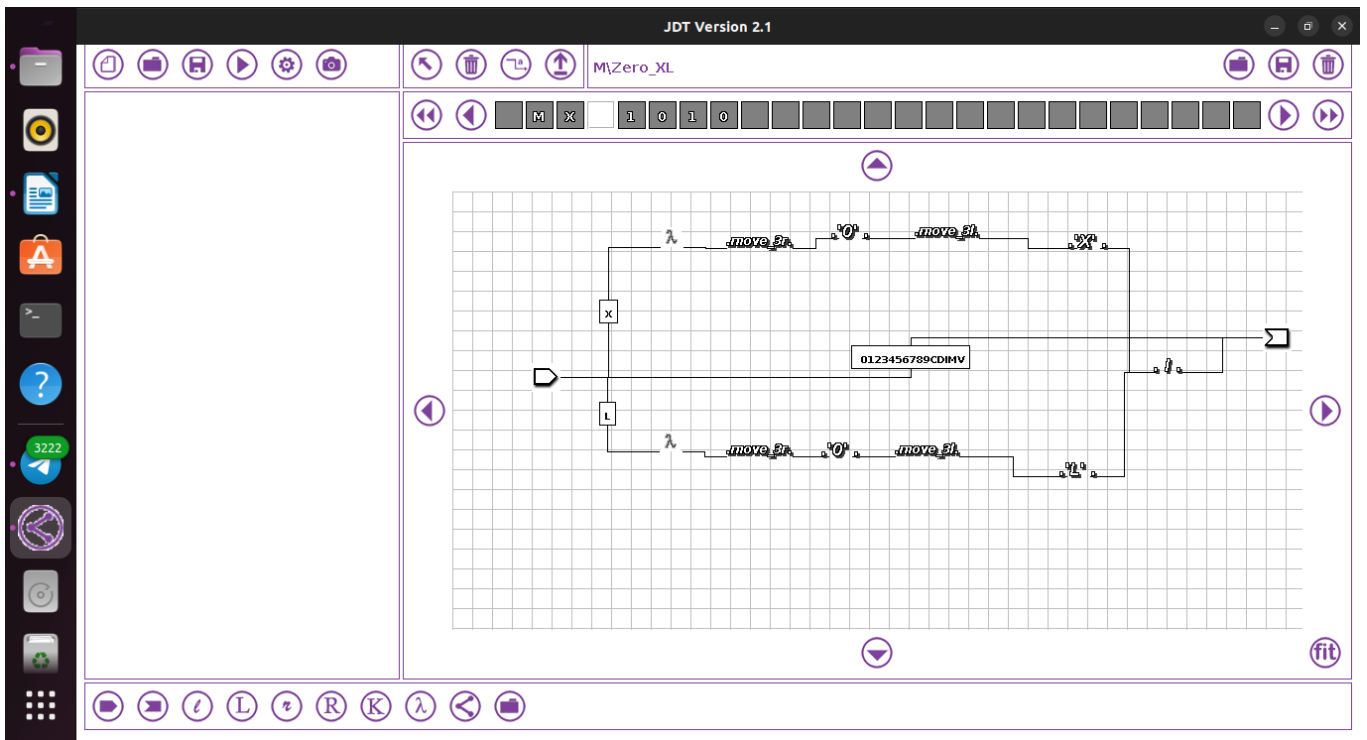
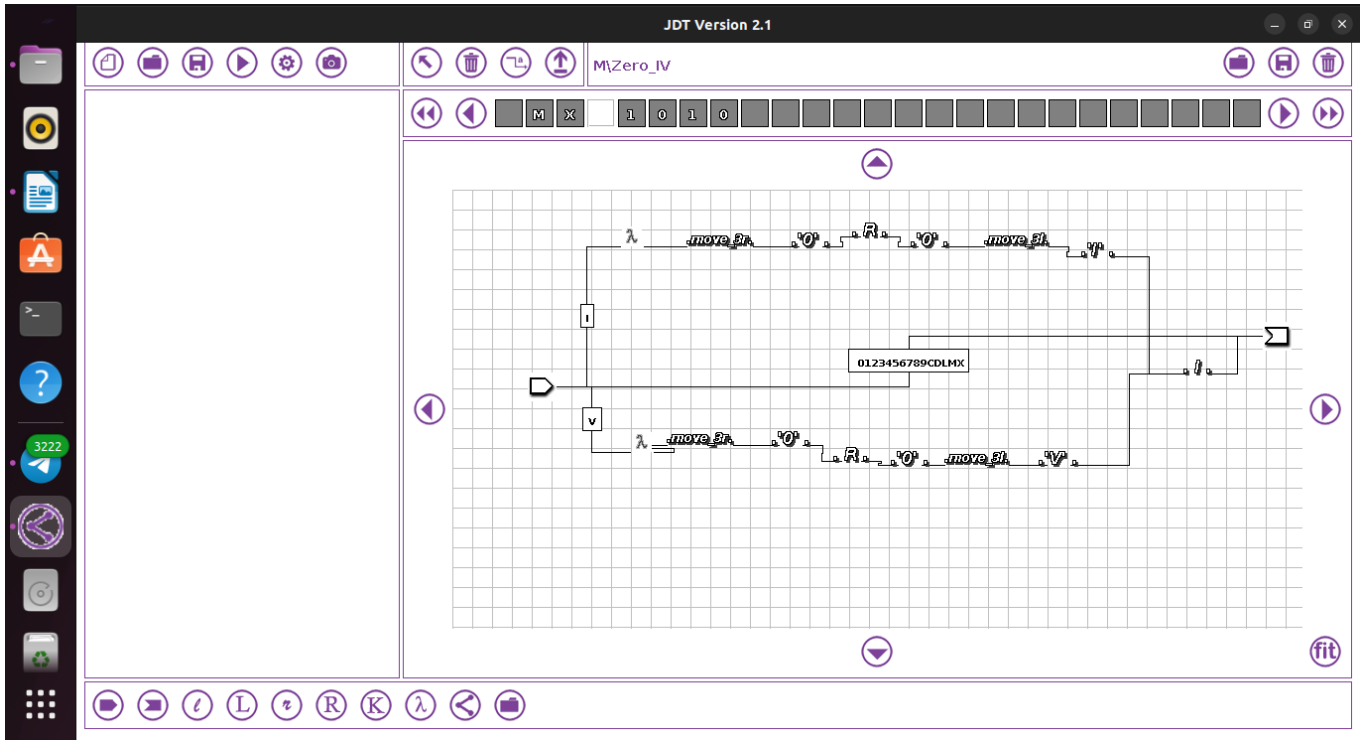


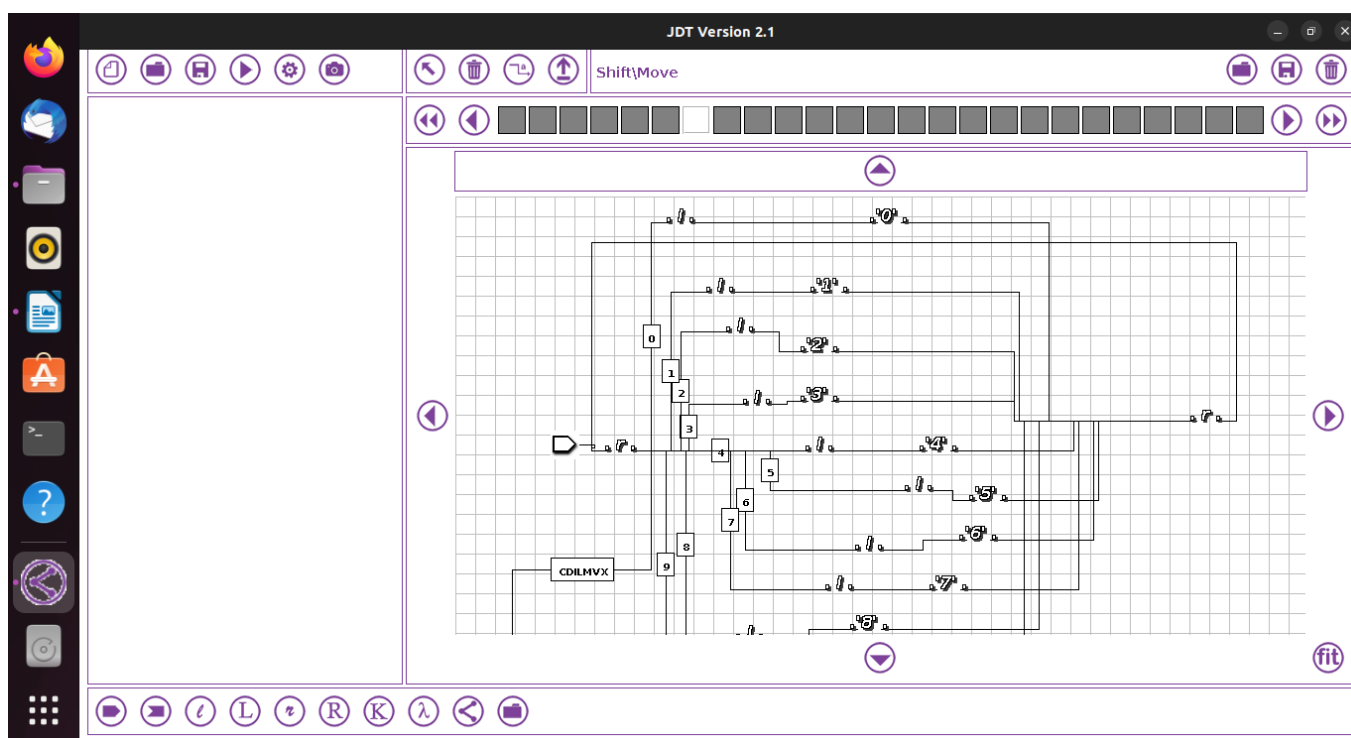
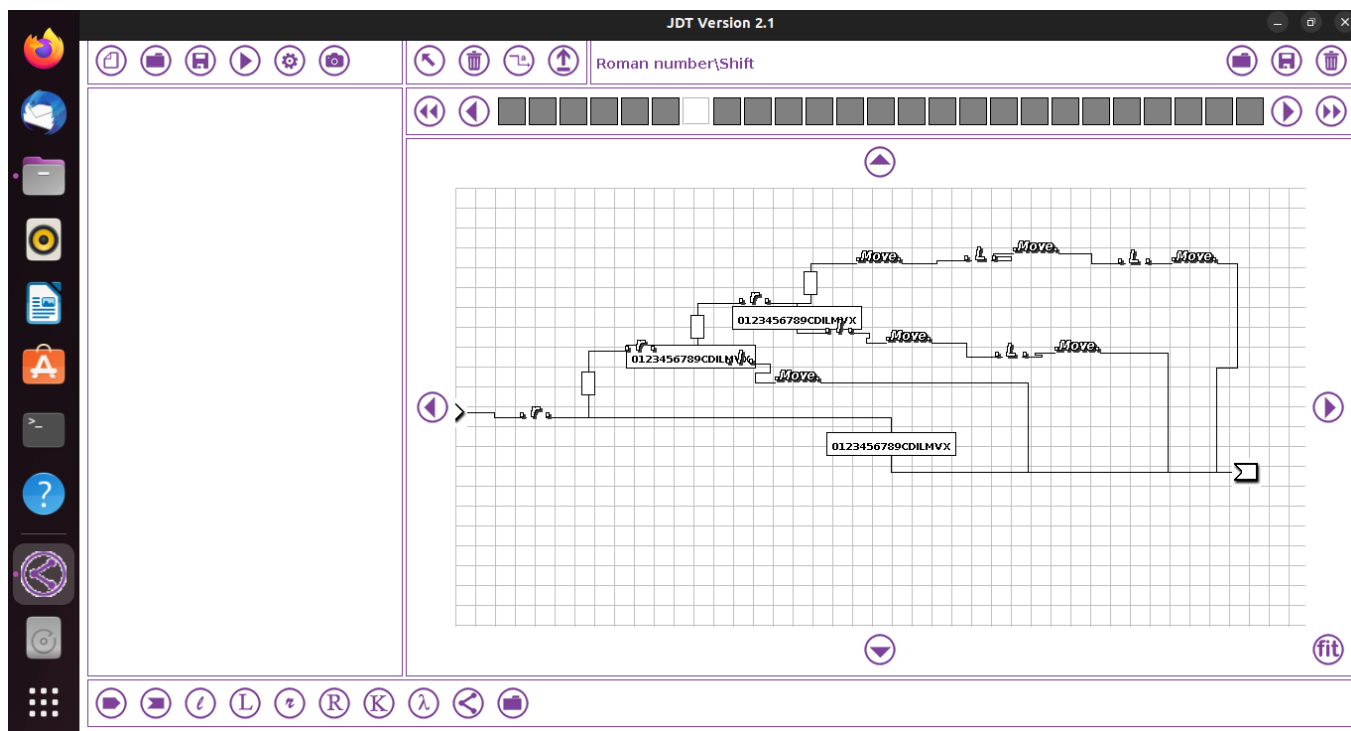












9.Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
		23.10.22	Где то ночью перед лабой	Не выводит 0 между сотнями и единицами	Добавил проверку на 0 для каждого разряда	

10. Замечания автора

Когда понял идею решения задачи и принцип работы с диаграммами, даже затянул процесс. Замечания отсутствуют.

11. Выводы

Впервые уверенно сел делать дз с похмельем, но это того стоило. С каждой новой идеей как будто появлялось вдохновение делать дальше. Очень расстроился, когда в 4 утра потерял несохраненные изменения, с того момента сам стал автосохранением. В общем и целом понравилось даже.

Подпись студента
