

Отчет по лабораторной работе №6 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Потапов Егор Дмитриевич

Контакты @mathculture

Работа выполнена: «20» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » _____ 20__ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

- 1. Тема:** Конструирование диаграмм Тьюринга
- 2. Цель работы:** Разработать диаграмму Тьюринга решения задачи в среде интерпретатора jdt с использованием стандартных машин и вспомогательных машин, определяемых программой.
- 3. Задание (вариант №14):** Вычисление предиката делимости на 3 десятичного числа.
- 4. Оборудование (студента):**
Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 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*
Утилиты операционной системы --
Прикладные системы и программы --
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

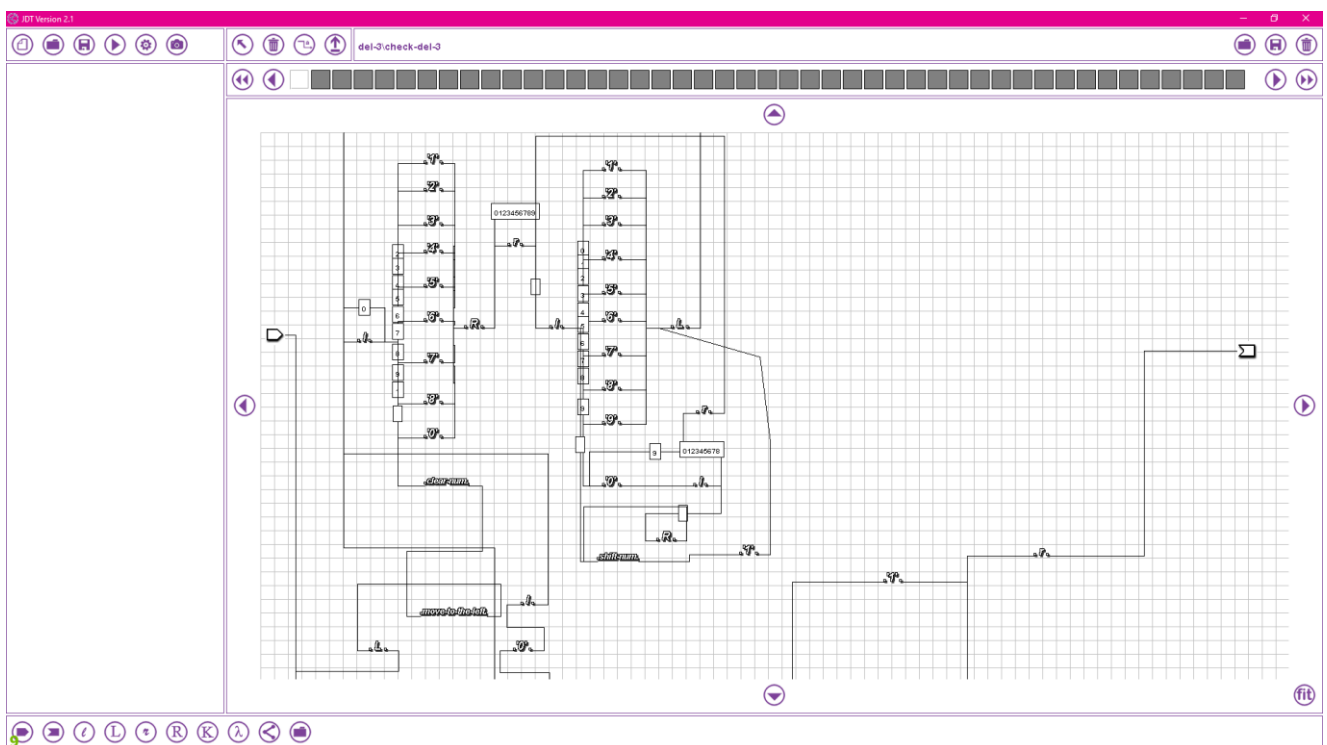
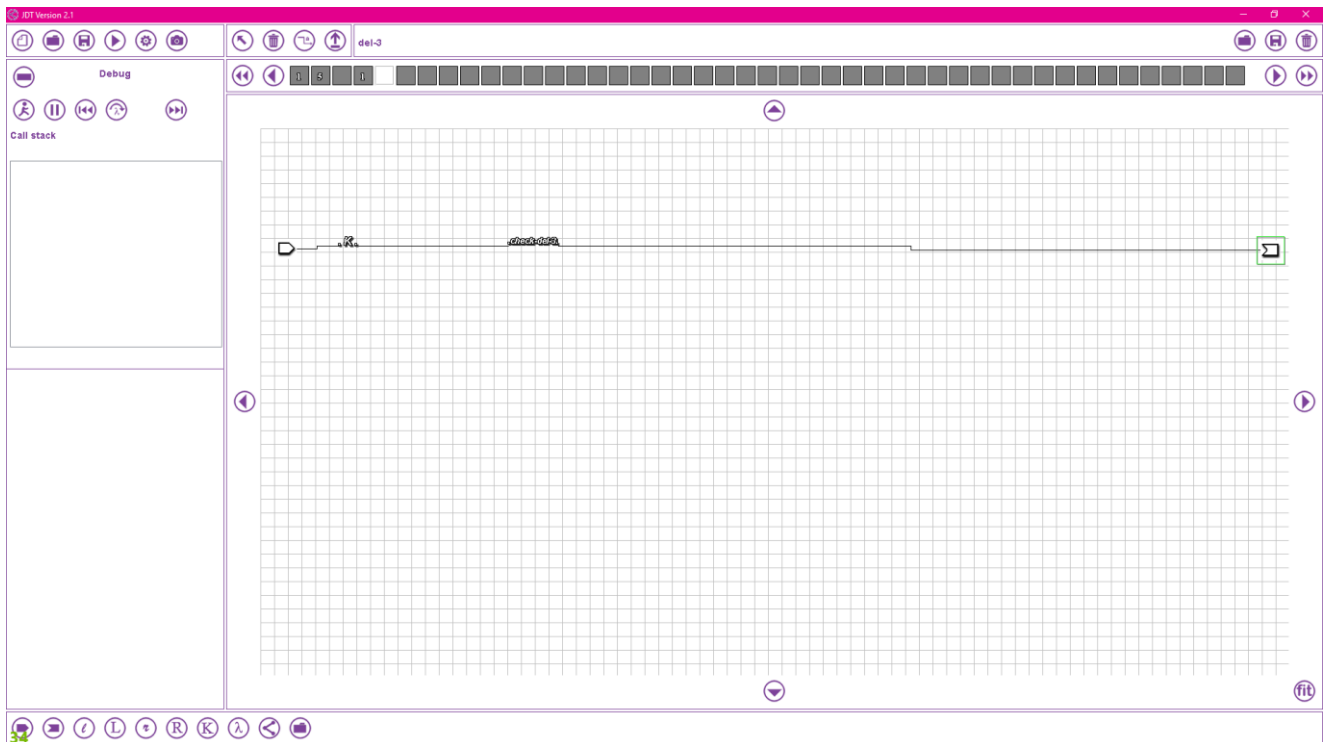
6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

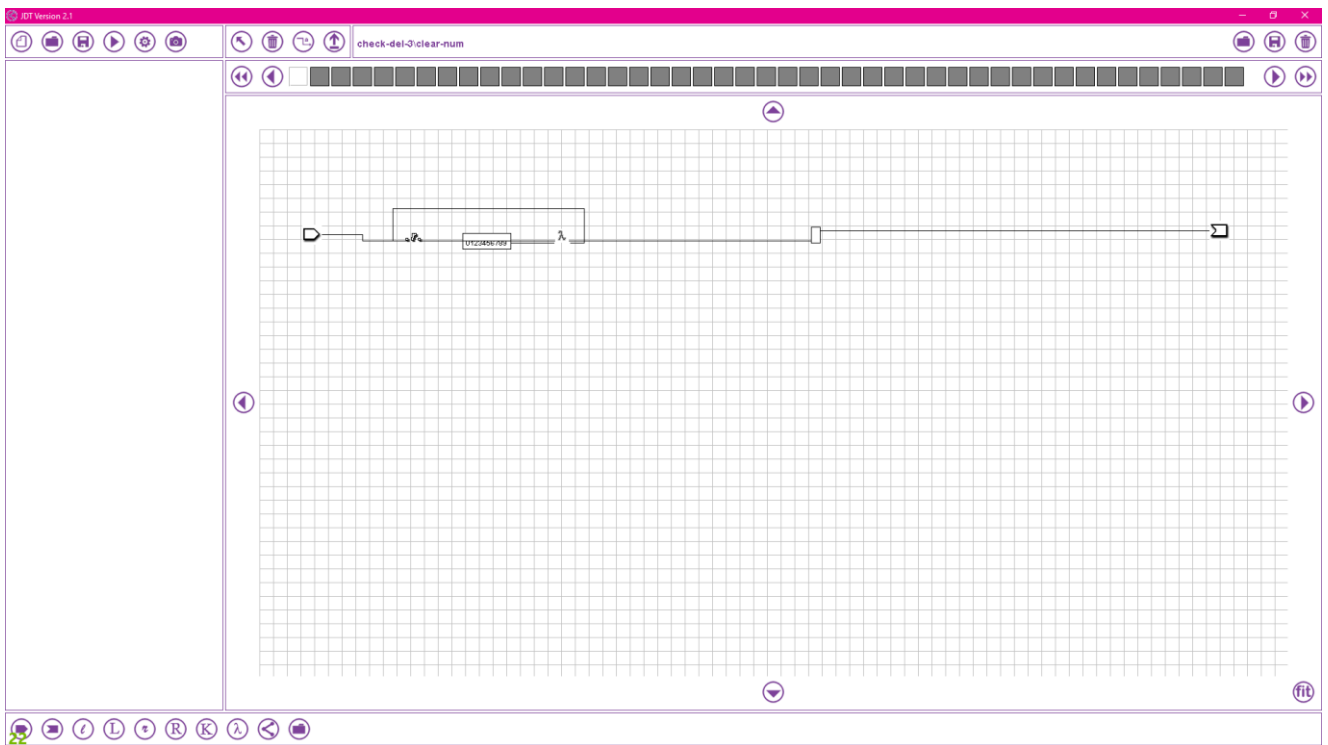
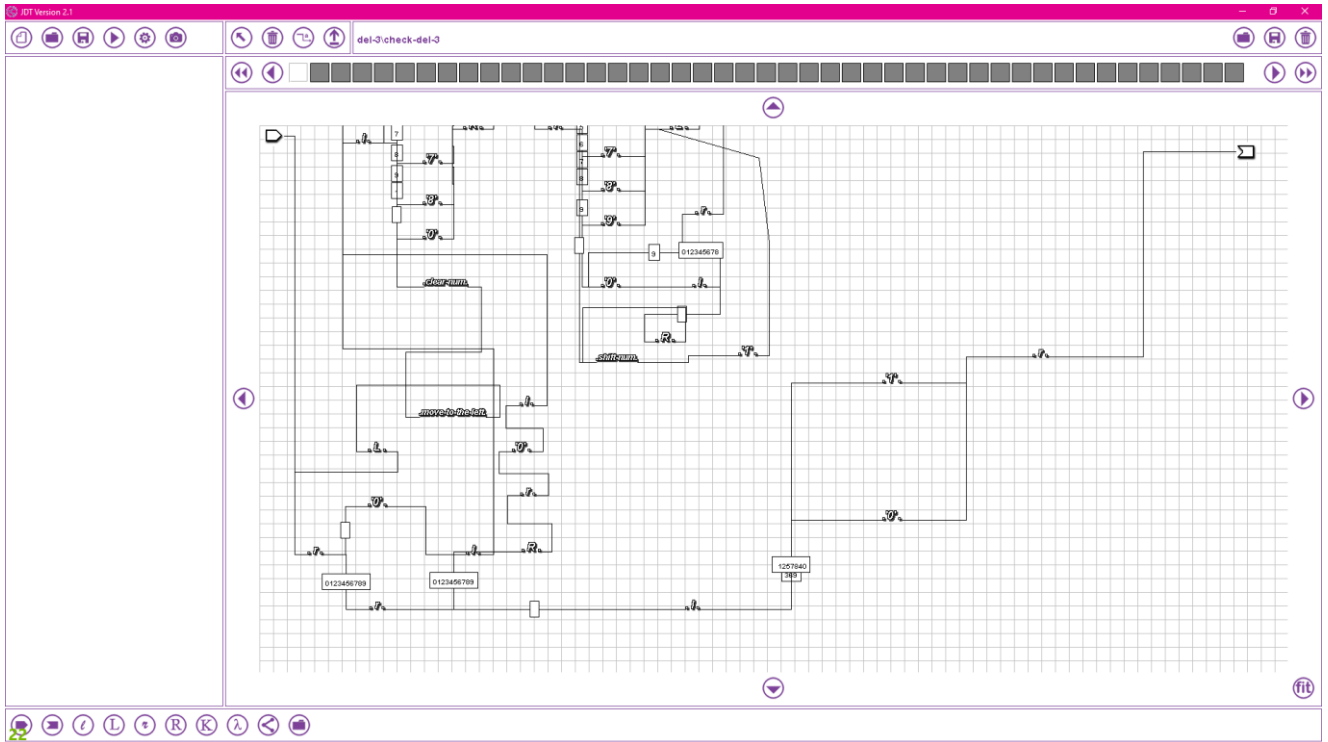
Диаграмма будет считать сумму цифр числа, вычитая по 1 из исходного числа и добавляя её в сумму. Когда разряд стал нулевым, 0 удаляется. Если после подсчёта суммы число ≥ 10 , то алгоритм повторяется до момента, пока сумма цифр не будет однозначной. В итоге получается сумма, которая либо делится на 3 (выводится 1), либо не делится на 3 (выводится 0).

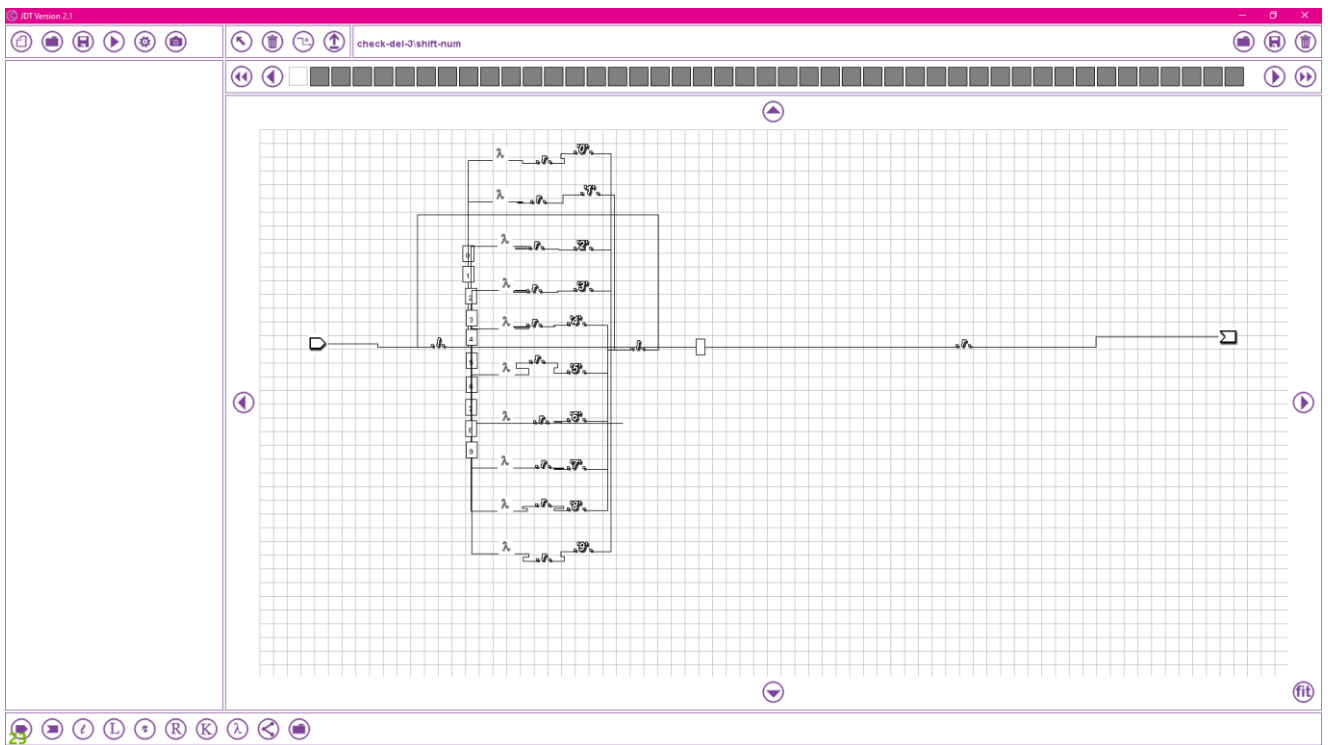
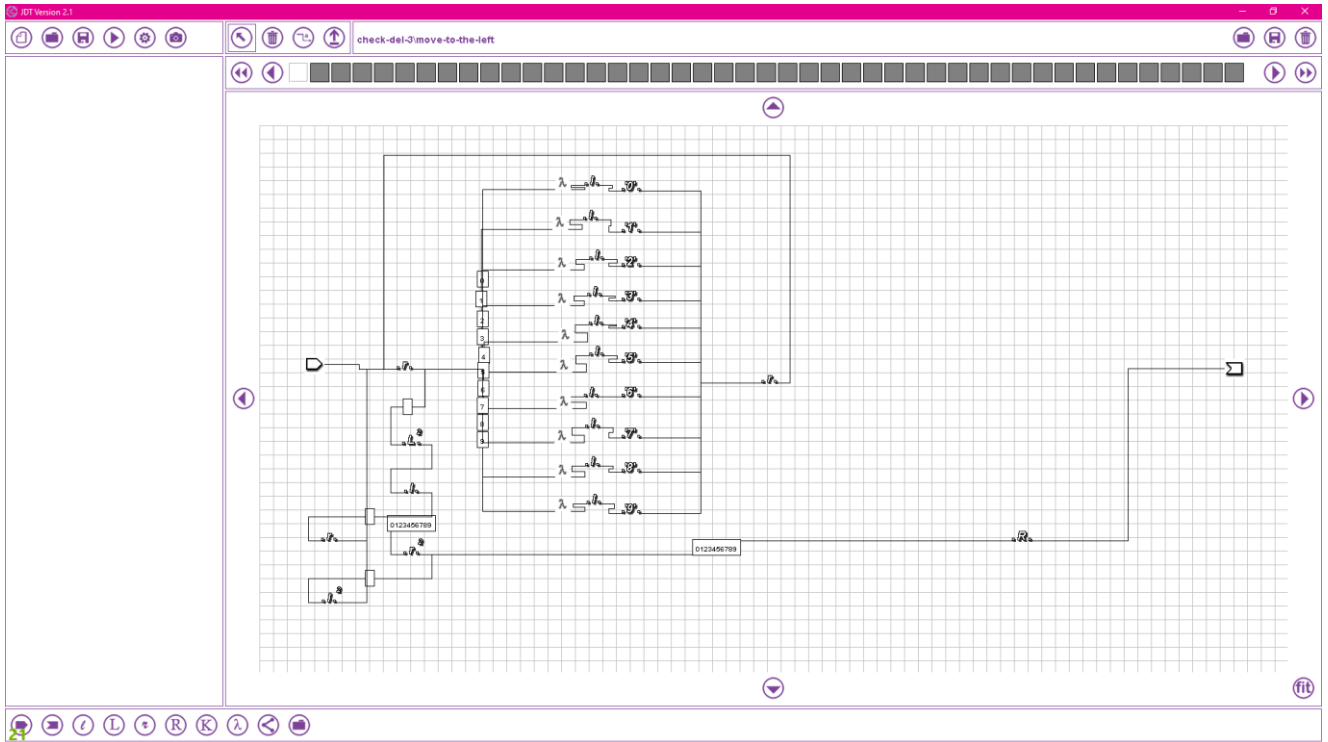
7. Сценарий выполнения работы.

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
14	0	Вычисление предиката делимости на 3
15	1	Вычисление предиката делимости на 3
99	1	Вычисление предиката делимости на 3
0	1	Вычисление предиката делимости на 3

8. Распечатка протокол







9. Дневник отладки.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	-----	-----	-----	-----	-----	-----

10. Замечания автора.

Замечаний нет

11. Выводы

Развивает мышление и хорошо нагружает мозг, однако приобретенный навык работы с ДМТ считаю бесполезным, ибо не могу представить сферы деятельности, в которых он может пригодиться.

Подпись студента _____