Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студентка группы М80-109Б-22 Серякова Александра, № по списку 17

Работа выполн	Работа выполнена: «26» октября 2022г.					
Преподавателн	Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич					
Отчет сдан «	»20г., итоговая оценка					
	Полинет преполарателя					

- 1. Тема: Конструирование диаграмм Тьюринга
- 2. Цель работы: Изучить основы построения диаграмм алгоритмической модели машины Тьюринга
- 3. Задание (вариант № 44): Проверка на арифметическую прогрессию трех десятичных чисел
- 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 етасѕ 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)
 - Для того, чтобы проверить тройку чисел на арифметическую прогрессию, я скопирую 1 и 3 число
 - Затем из 3 буду вычитать единицу, пока число не станет = 0, а к первому прибавлять единицу (тем самым получу сумму 1 и 3 числа)
 - Затем скопирую 2 раза второе число последовательности и при помощи пункта2 найду второе число, умноженное на 2
 - Далее если это произведение совпадает с тем, что мы получили во 2ом пункте, значит последовательность является арифметической прогрессией

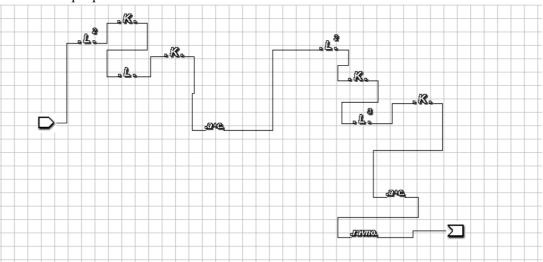
7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
3 5 7	1	Простой тестик
10 110 210	1	Тест, когда происходит переполнение в результате 10+210
10 8 6	0	Убывающая арифметическая прогрессия
3 10 0	0	Последовательность, не являющаяся арифметической прогрессией

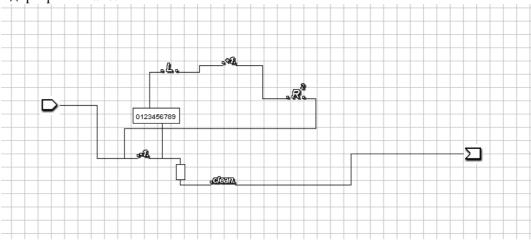
.

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

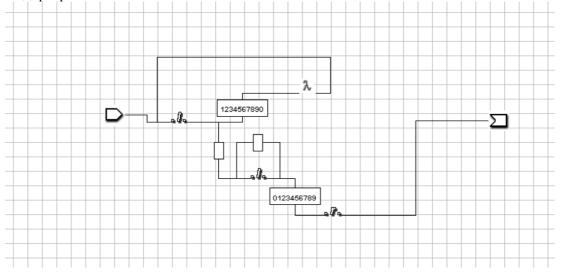
Основная программа:



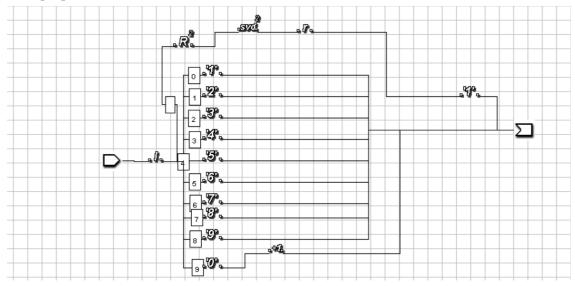
Подпрограмма а+с:



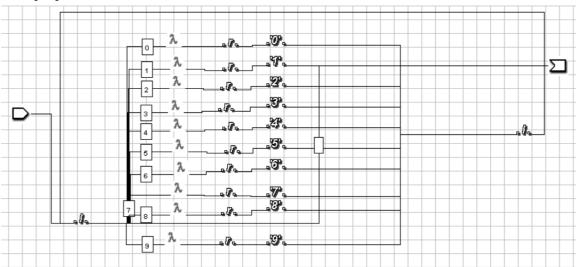
Подпрограмма clean:



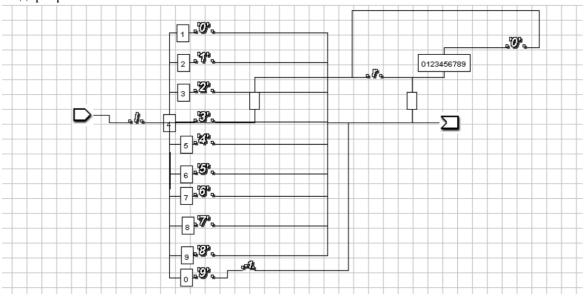
Подпрограмма +1:



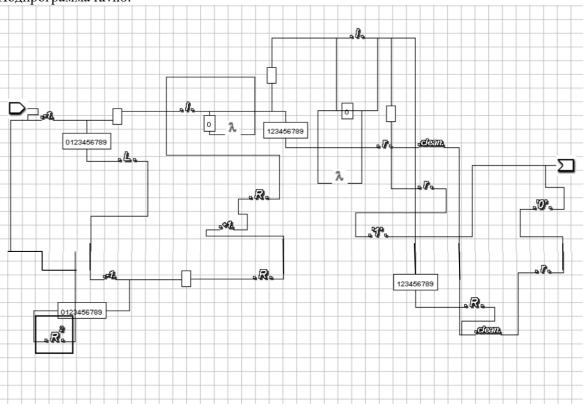
Подпрограмма sdv:



Подпрограмма -1:



Подпрограмма ravno:



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.

Ŋ	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	дом	26.10.22				

10. Замечания автора по существу работы

11. Выводы

В результате этой лабораторной работы я научилась работать с диаграммами Тьюринга, что показалось мне довольно интересным, но в то же время сложным. Приходилось сохранять программу каждый 15 минут, чтобы не потерять ее, если вдруг машина решить, что ей на сегодня хватит работать.

Подпись студента	
	_