Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу фундаментальная информатика

Студент группы М8О-112Б-22 Модин-Глазков Богдан Арсеньевич, № по списку 20

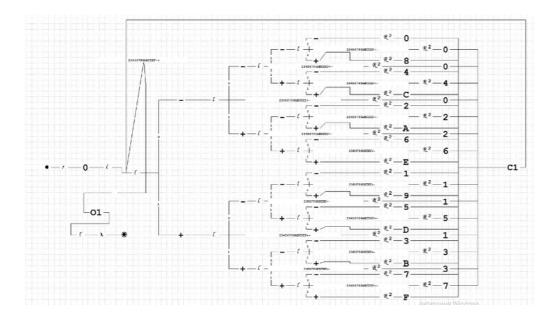
	Контакты www, e-mail, icq, skype <u>B.glazkov-modin@mai</u>							
	Работа выполнена: «8» ноября 2022г.							
Преподаватель: Никулин Сергей Петрович Входной контроль знаний с оценкой								
	Отчет сдан « »201 г., итоговая оценка							
	Подпись преподавателя							
1.	Тема: Конструирование диаграмм Тьюринга							
2. 3.	Цель работы: <u>Изучить и построить диаграмму Тьюринга</u> Задание (<i>вариант №</i> 4): <u>Перевод числа из двоичной системы счисления в шестнадцатиричную(денежная сложность)</u>							
(лабораторное): ЭВМ <u>Intel Pentium G2140</u> , процессор <u>3.30 GHz</u> , имя узла сети <u>Cameron</u> с ОП <u>8096 Мб</u> , НМД <u>7096 Мб</u> . Тер <u>Asus</u> адрес <u>dev/pets/3</u> . Принтер								
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Intel Core i7 2.6 GHz с ОП 16000Мб, НМД 58000 Мб. Монитор Встроенный дисплей Retina(16-дюймовый 3072 x 1920) Другие устройства							
5.	Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства Unix, наименование Ubuntu версия 4.15.0 интерпретатор команд bash версия 4.4.20 Система программирования версия Редактор текстов emacs версия 25.2.2 Местонахождение и имена файлов программ и данных: Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства Unix, наименование macOS Big Sur версия 11.1 интерпретатор команд bash версия 3.2.57(1) Система программирования Xcode версия Редактор текстов emacs версия 25.2.2 Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере bogdanmodin@mac							
6.	Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями) перевод, как мы все знаем, осуществляется с помощью замены четверок разрядов дво-ичного числа на соответствующее 16-ричное число обработанные четверки нулей и единиц я заменяю на + и -							

- - результат сдвигаю на один вправо и записываю самый левый его разряд
 - и так цикл выполняется, пока я не упрусь в пустоту
- чтобы мне упростить действия, в самом начале в результат я записываю ноль, чтобы цикл понимал, где в принципе результат находится, а то с пустого места начинать не хочется
- и ничто не мешает его стереть в конце
- циклический сдвиг результата вправо нужно сделать С1 (потому что у меня найденная цифра записалась после числа, а не перед ним)
- Main Machine сопоставляет 16 цифр четверкам единиц и нулей исходного числа
- О1 возвращает исходное число в нормальный вид (плюсы и минусы меняем на исходные
- ну и осталось стереть лишний ноль в результате, написанный в самом начале

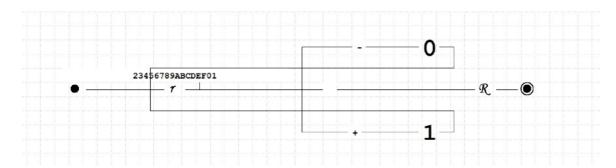
7.	Сценарий выполн отдельном листе) и Тесты: 1. 101010101 —> 2. 111111111101 — 3. 11 —> 3 4. 101110 —> 2E	тесты либо соображ 155	работы, первоначалы ения по тестировани	ный текст программы ію].	в черновике (можно на	ı
Пунк	сты 1-7 отчета сос	ставляются строго (Допущен к	до начала лаборатор выполнению работы	ной работы. л. Подпись преподава	теля	

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

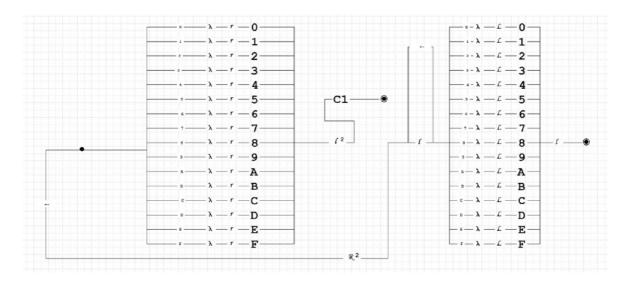
Главная машина:



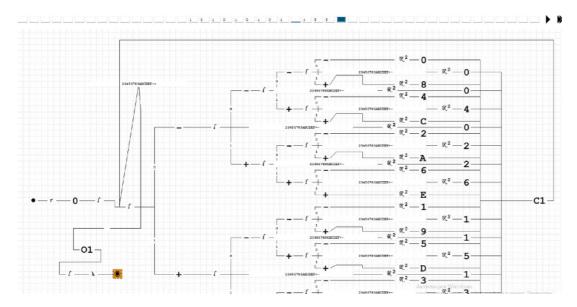
Машина О1:



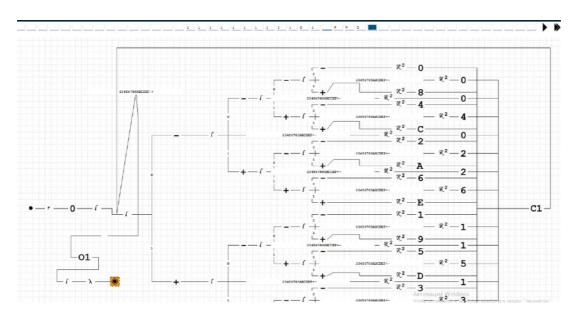
Машина С1:



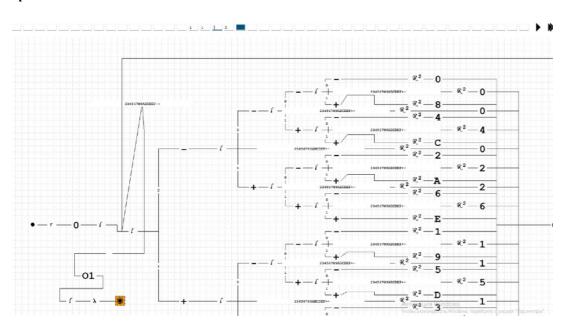
Первый тест:



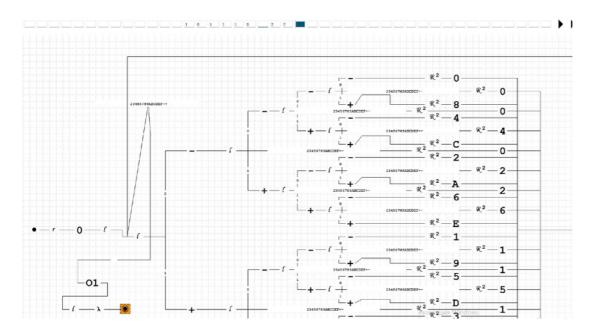
Второй тест:



Третий тест:



Четвертый тест:



9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные события (ошибки и 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.	Дат а	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание

- 10. Замечания автора по существу работы
- 11. Выводы: в ходе работы я научился программировать машину Тьюринга, а также работать приобрёл навыки работы с диаграммером
- 12. Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

-71-	r	, 1	 J - 1			
]	Толпись стулента	