

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

Студент группы М80-109Б-22 Юсуфов Ринат Гадаятович, № по списку 24

Контакты rinat.usufovvv@yandex.ru

Работа выполнена: «24» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «24» октября 2022 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Диаграммы Тьюринга

2. **Цель работы:** разработать Диаграмму Тьюринга

3. **Задание (23*):** Вычисление двоичного циклического сдвига второго числа влево на число разрядов, равное первому.

4.

5. **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

6. **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)

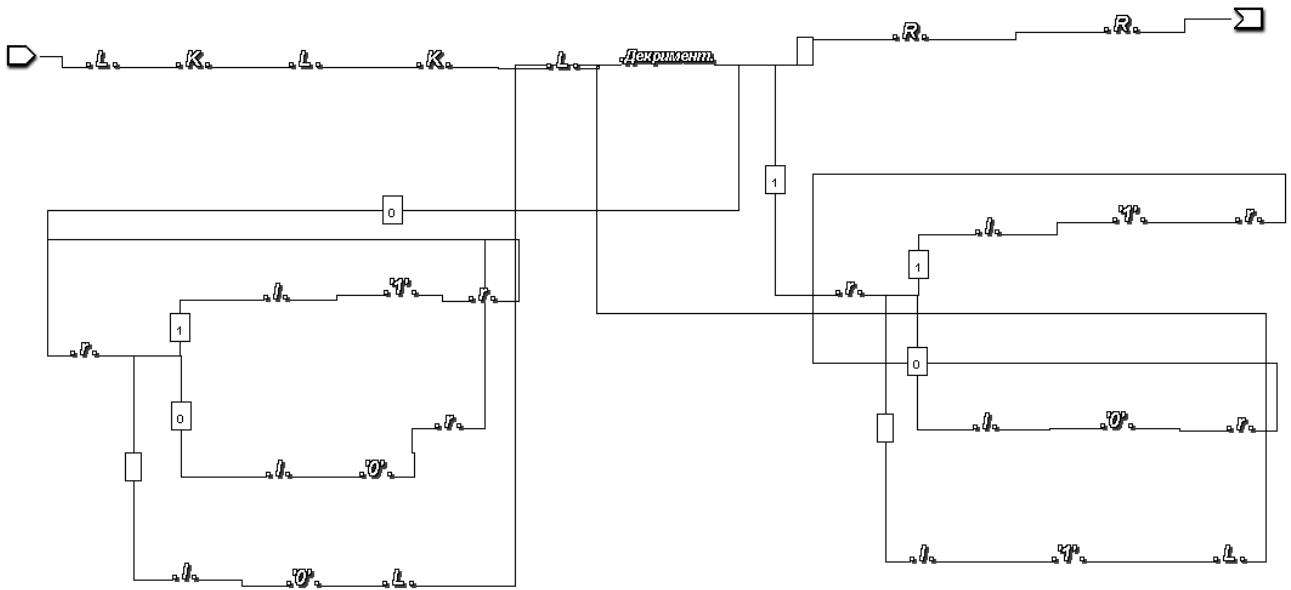
Применю декремент к первому числу и сделаю циклический сдвиг влево на такое количество разрядов, равное количеству итераций декремента

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

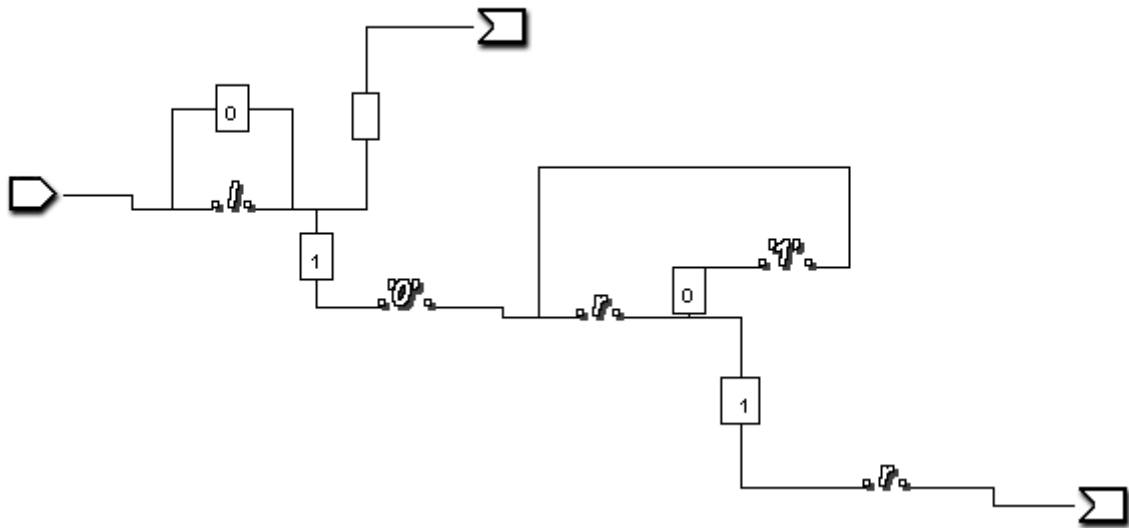
Декремент числа выполняется по принципу “влево, пока ноль”, “замена 1 на 0” и “вправо, заменяя нули на 1, пока не пробел”. Далее программа запоминает первое число и вместо него ставит следующее, запоминая и его. Далее выполняется тоже самое - нынешнее число заменяется на следующее. В конце ставит первое число, которое запомнил изначально. Программа останавливается в конце.

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

Сама програма:



Декремент:



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.

10. Замечания автора

11. Выводы

Не вижу практической пользы от составления диаграмм Тьюринга, тем более если ранее выполнялось составление машины Тьюринга. JTD показался мне крайне неудобной программой, очень не интуитивно, особенно интерфейс. В целом, было немного легче, чем предыдущая лабораторная работа.

Подпись студента _____