

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

Студент группы М80-109Б-22 Ефименко Кирилл Игоревич, № по списку 6

Контакты
recrut5678@gmail.com

Работа выполнена: «20» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим
Алексеевич

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

Подпись преподавателя

1. Тема:

Программирование диаграмм Тьюринга.

2. Цель работы:

Составить диаграмму Тьюринга

3. Задание (вариант № номер варианта, если есть):

Вариант №25 Выделение разрядов первого двоичного числа по маске задаваемой вторым числом.

4. Оборудование (студента):

Процессор AMD ryzen 7 5800U 8x 3.9GH с ОП 16384 Мб, НМД 512Гб. 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)

Скопировать исходное число, заменяя цифры в восьмеричной системе счисления на
Цифры в двоичной.

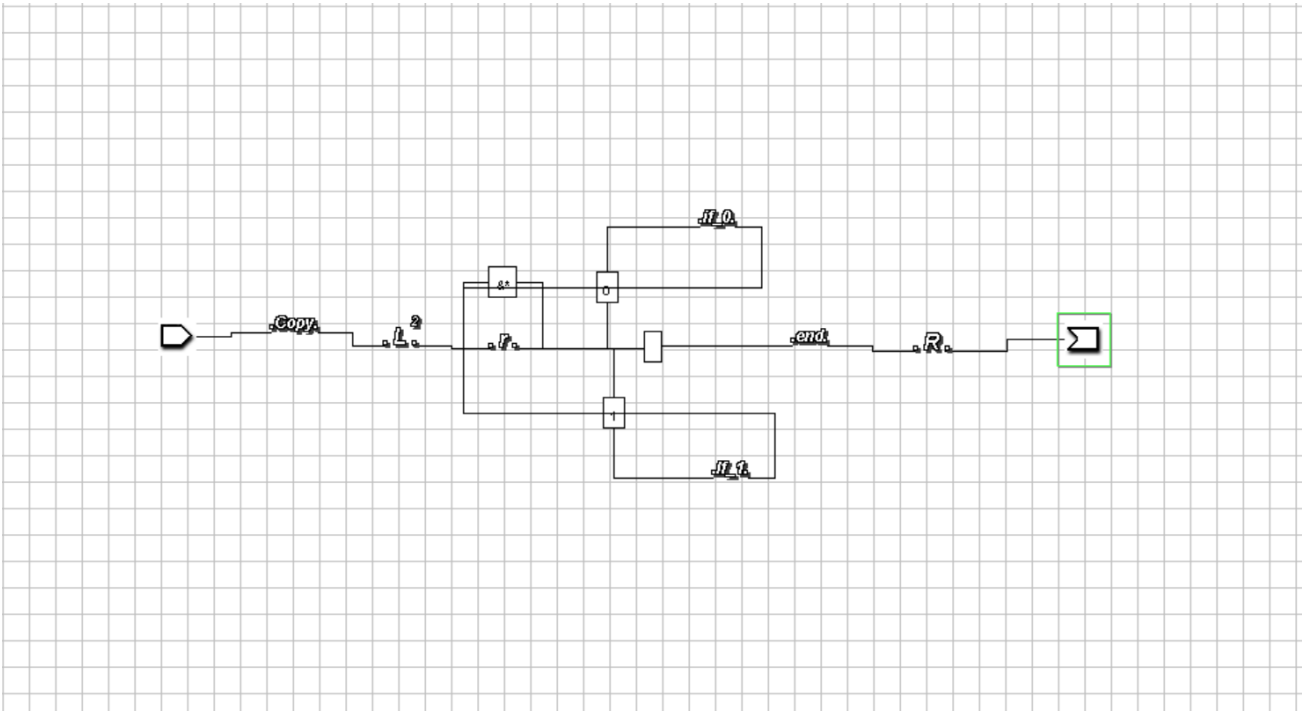
7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

- 1) Скопировать число
- 2) Заменить цифры в восьмеричной системе счисления на цифры в двоичной
- 3) Отбросить незначащие нули
- 4) Перевести курсор в конец числа

| Входные данные | Выходные данные | Описание тестируемого случая |
|----------------|-----------------|------------------------------|
| 0 0 | 0 0 0 | Тест нуля |
| 101 111 | 101 111 101 | Тест |
| 111 111 | 111 111 111 | Тест единиц |
| 1011 1001 | 1011 1001 1001 | Тест |

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

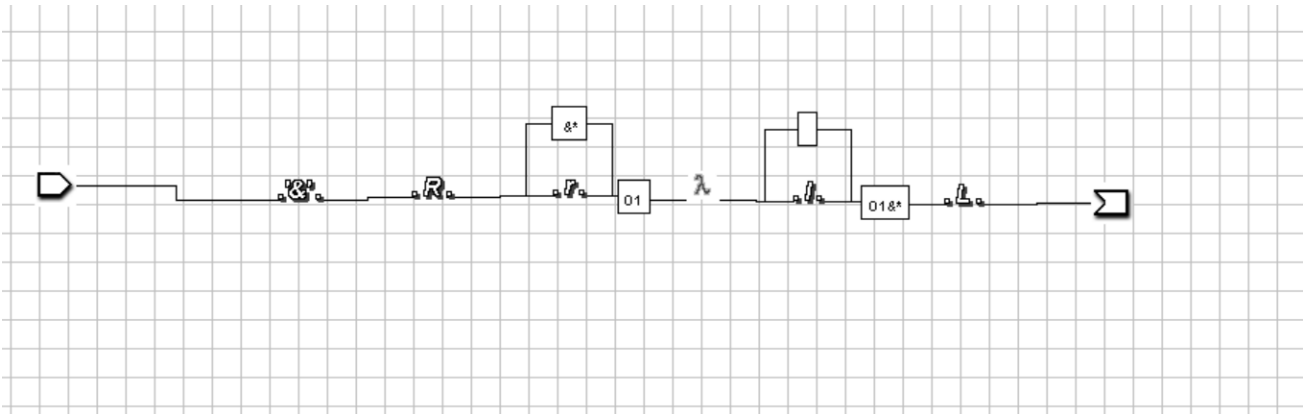
Main:



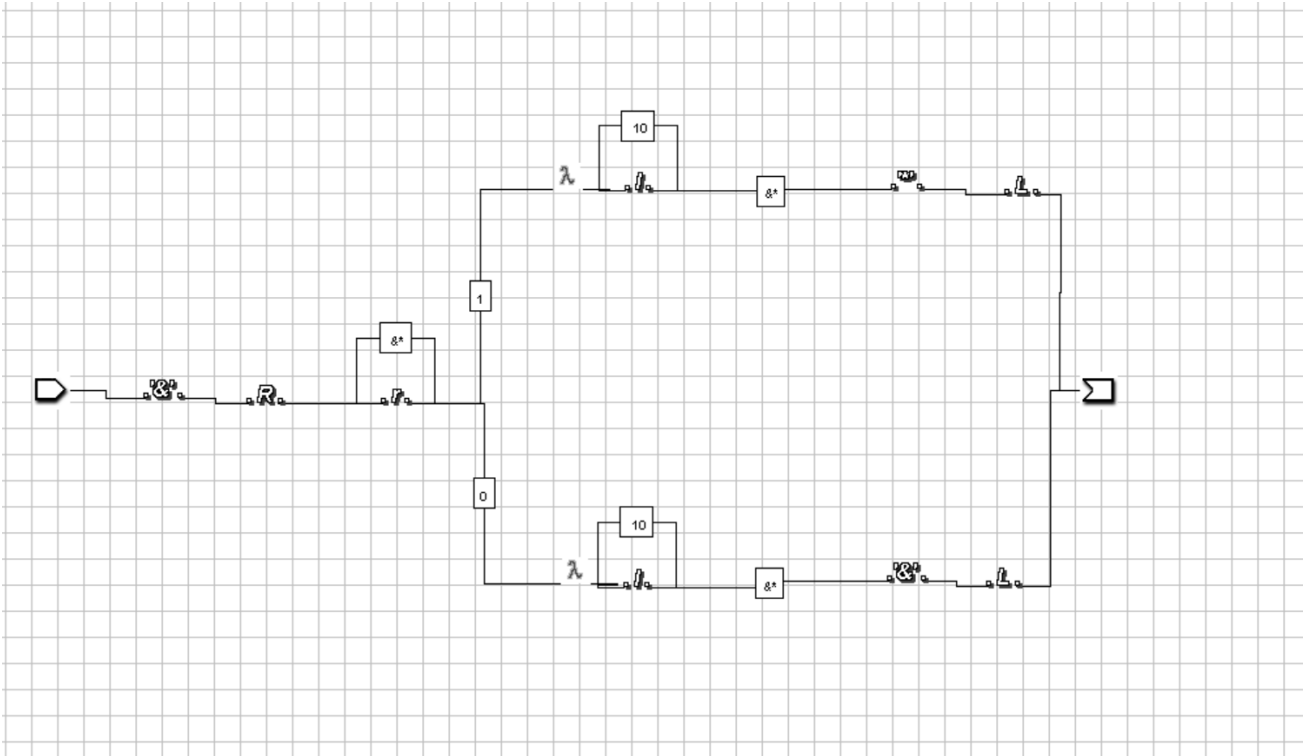
Copy:



If_0:



If_1:



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 | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|-----------------------|------------|-------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| 1 лаб | 20.11.2022 | 17:20 | Не смог запустить эмулятор | Перезагрузил систему | Мне грустно |

10. Замечания автора по существу работы

Замечаний нет.

11. Выводы

Было сложно, но интересно программировать диаграммы Тьюринга, думаю это не сильно пригодится в дальнейшем, но все же они неплохо развивают алгоритмическое мышление. Пришлось

сильно “поломать” голову, прежде чем придумать логику работы программы.
Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --

Подпись студента
