

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

Студент группы М80-109Б-22 Воропаев Иван Константинович, № по списку 2

Контакты vk.com/okteamail, tg: @Nyamerka

Работа выполнена: “26” октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

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

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Конструирование диаграмм Тьюринга
2. **Цель работы:** Составить диаграмму Тьюринга в четвёрках по заданной задаче
3. **Задание:** Перевод числа из четверичной системы в шестнадцатиричную
4. **Оборудование:**
MacBook Pro 2017 ‘13’ (4 порта thunderbolt)
5. **Программное обеспечение:**
MacOS Monterey 12.6
6. **Идея, метод, алгоритм решения задачи:**

Алгоритм перевода чисел из четверичной системы в шестнадцатиричную основан на следующей таблице, в которой паре чисел четверичной системы соответствует число из шестнадцатиричной:

Таблица пар

Цифра	Пара
0	00
1	01
2	02
3	03
4	10
5	11
6	12
7	13
8	20
9	21
A	22
B	23
C	30
D	31
E	32
F	33

Возникает ряд проблем, связанных с таким переводом:

- Пара может быть не полной (в таком случае учитываем отсутствующий бит как “0”)
- Результирующее число нужно будет развернуть

7. Сценарий выполнения работы:

- Прочитать заданиеи лабы
- Придумать алгоритм
- Реализовать алгоритм программно
- Защитить лабу

8. Распечатка протокола:

JDIT Version 2.1

4-to-16

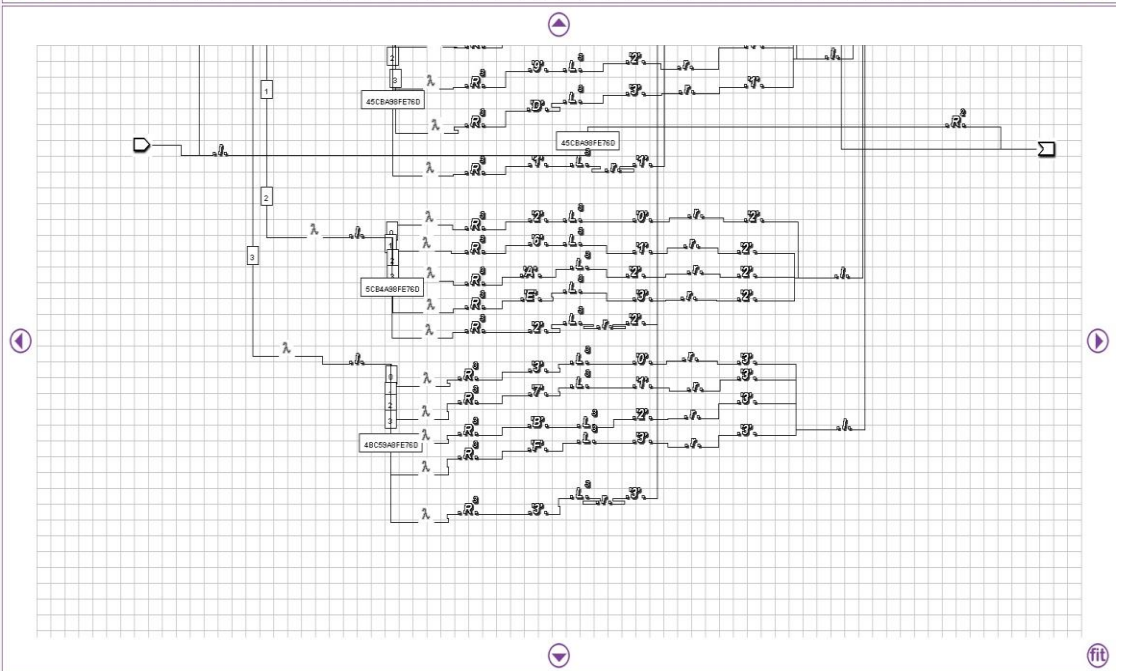
4-to-16 translate

JDIT Version 2.1

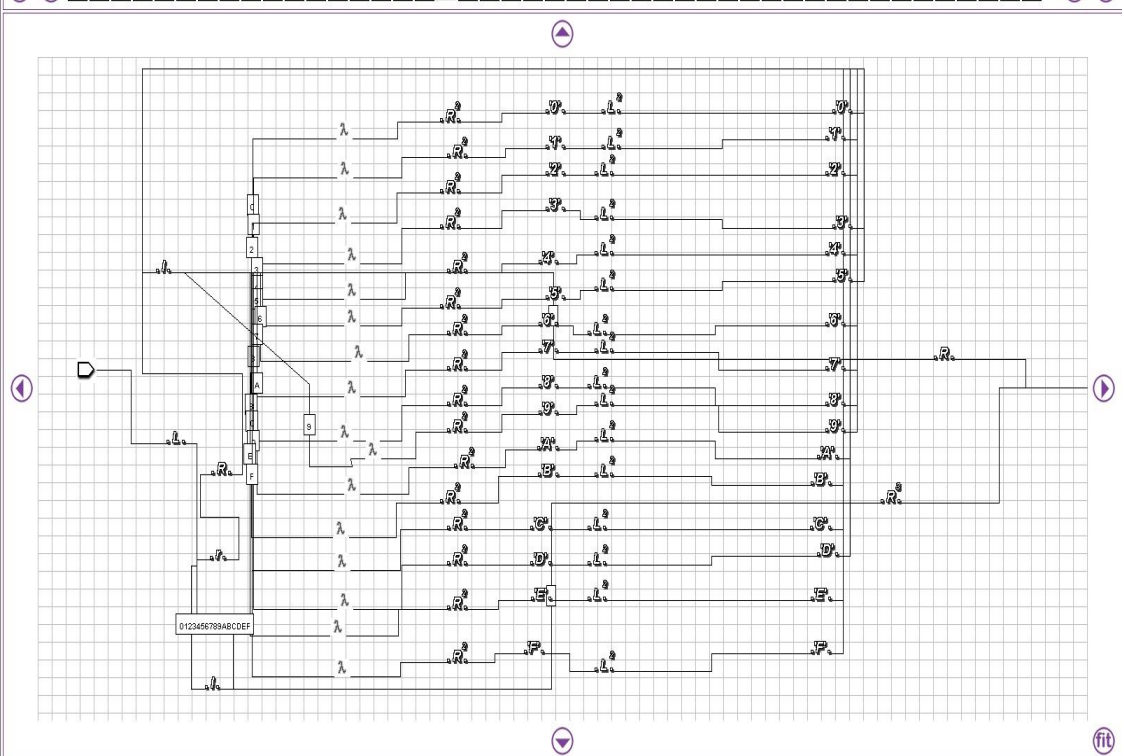
23:11 27.10.2022



4-to-16translate

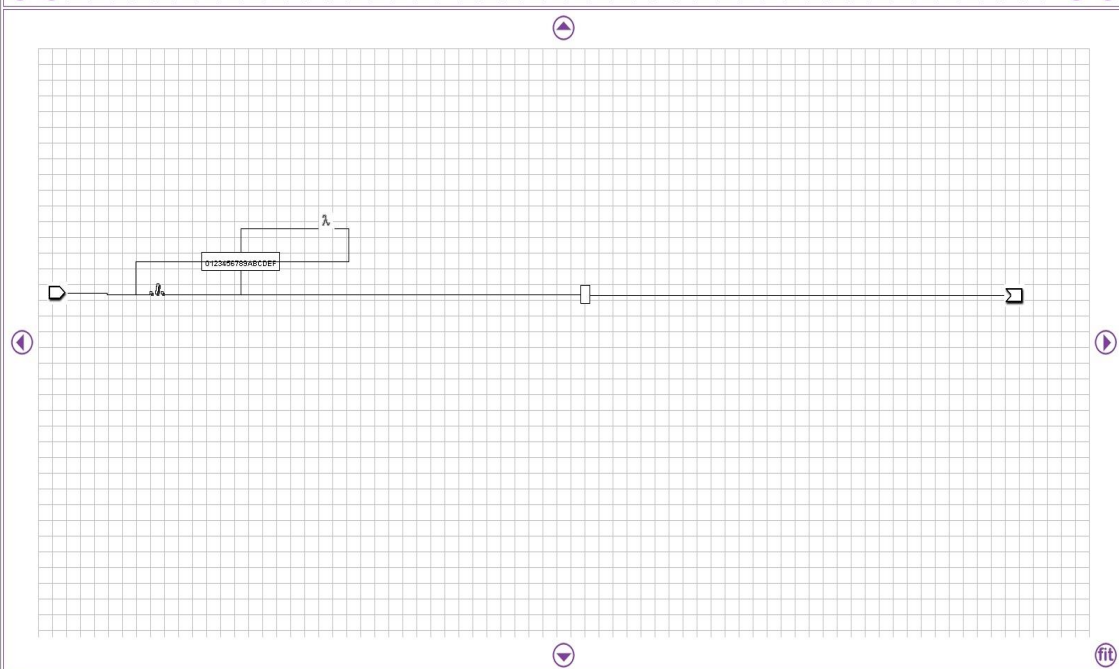


4-to-16reverse-16



4-to-16reverse-16





9. Дневник отладки

N	Лаб или дом	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	Общ ага	25.10.20 22	23:57	Выяснил, что на моём маке не запускается диаграммер	Найти ноут с диаграммером	Нашёл
1	ГУК 221В	26.10.20 22	9:13	Встретился с Ваней, взял ноут	А чего исправлять?? Надо лабу делать	Написал

10. Замечания автора: Работает без дополнительных символов

11. Выводы: В ходе работы я научился делать диаграммер машин Тьюринга, а также получил бесценный опыт в составлении алгоритмов, а значит, смогу применить эти знания в дальнейшем.

Подпись студента _____