## Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу Архитектура компьютера и информационных сетей

	Студент группы M8O-103Б-22 Киселев Артём Олегович, № по списку 10
	Контакты www, e-mail, icq, skype jonajmail@gmail.com
	Работа выполнена: 2022 г.
	Преподаватель: доцент каф. 806 Никулин С.П.
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчет сдан « 19 » октября 2022 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
1.	<b>Гема:</b> Конструирование диаграмм Тьюринга
2.	Цель работы: Разработать диаграмму Тьюринга решения задачи в среде интерпретатора.
	Задание (вариант № 5): Перевод числа из четверичной системы счисления в шестнадцатиричную (линейная сложность).
	Оборудование (лабораторное):         ЭВМ, процессор, имя узла сети с ОП Мб,         НМД Мб. Терминал адрес Принтер         Другие устройства
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор <u>Ryzen 3 3200u 2.6GHz</u> с ОП <u>8 ГБ</u> НМД SSD 256 ГБ, HDD 1000 ГБ . Монитор <u>Встроенный</u> 1920x1080 Другие устройства Touchpad Synaptics
	притис устронетва поиспрац бупариез
	Программное обеспечение (лабораторное):         Операционная система семейства
	Прикладные системы и программы
	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства UNIX , наименование Ubuntu версия 22.04.1 интерпретатор команд bash версия 5.1.16 Система программирования версия версия 28.2 Утилиты операционной системы

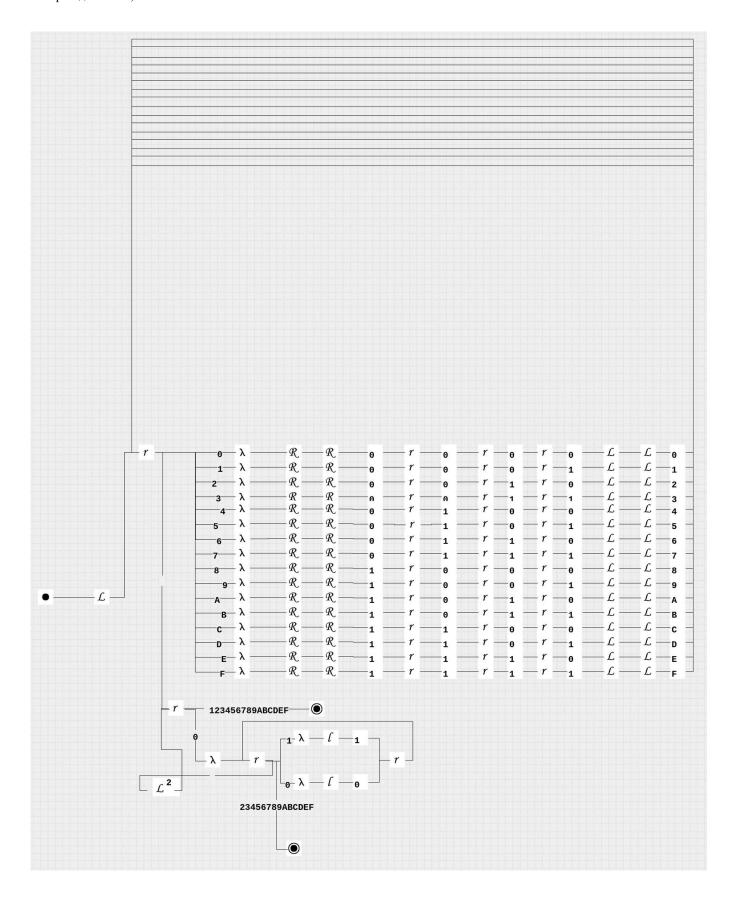
	Прикладные системы и программы <u>VTM diagram</u> Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере
6.	<b>Идея, метод, алгоритм</b> решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

- r машина свдига на одну ячейку вправо
- 1 машина сдвига на одну ячейку влево
- R машина сдвига на слово вправо
- L машина сдвига на слово влево
- К машина копирования
- λ машина записи
- > инструмент выбора машин и связей на диаграмме
- инструмент создания переходов между машинами.
- 🥫 инструмент удаления машины/перехода
- стартовая машина
- конечная машина
  - инструмент перемещения поля диаграммы

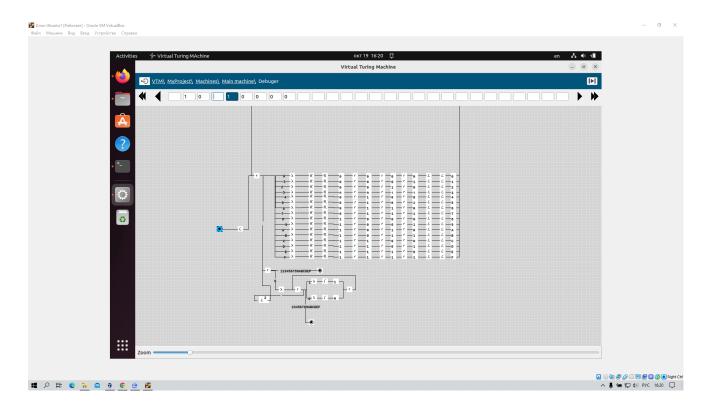
- 7. **Сценарий выполнения работы** (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)
  - 1) Написать тесты для диаграмы Тьюринга, выполняющей перевод числа из четверичной системы счисления в шестнадцатиричную с линейной сложностью.
  - 2) Разработать диаграмму Тьюринга.
  - 3) Протестировать диаграмму Тьюринга.
  - 4) Сделать протокол.
  - 5) Сделать отчет.

опущен к выполнению работы. Подпись преподавателя				

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

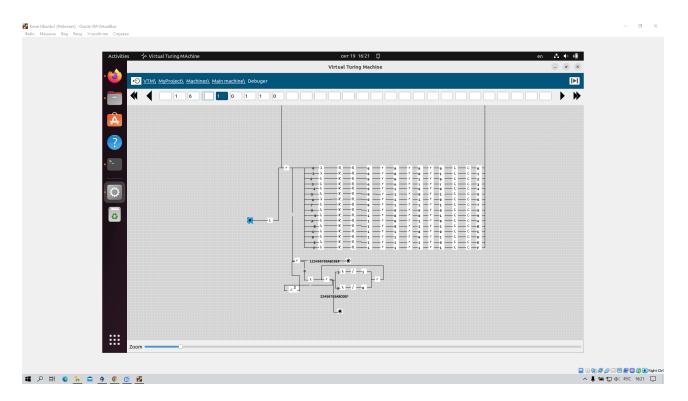


## Ввод: 10



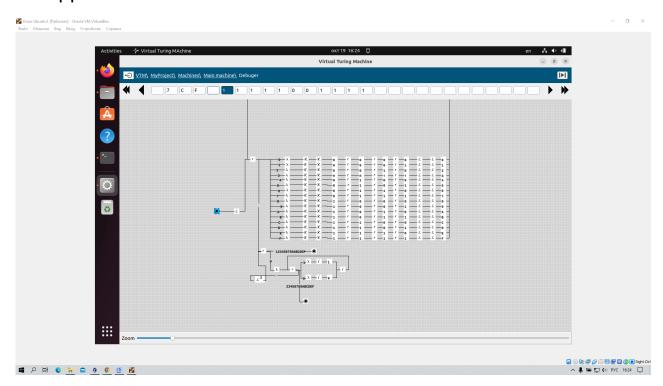
Вывод: 10 10000

Ввод: 16



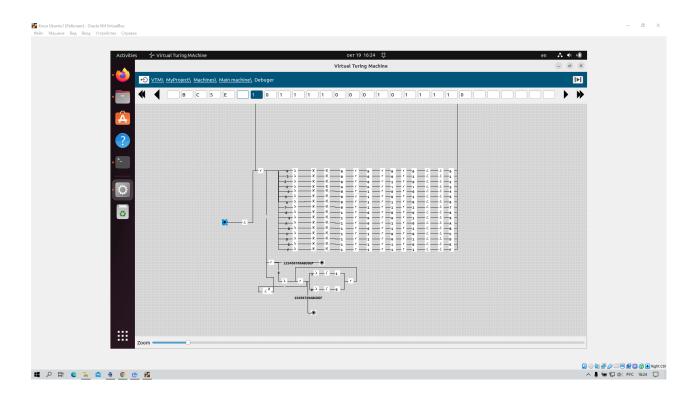
Вывод: 16 10110

Ввод: 7СF



Вывод: 7СF 11111001111

Ввод: ВС5Е



Вывод: ВС5Е 1011110001011110

No	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечани
	или дом.					
аме	ечания а	втора п	ю существу ра	боты:		
ыв	<b>оды:</b> <u>в пр</u>	оцессе	работы бы.	<u>па разработана и</u>	протестирована диаграмма Тьюр	инга, делающа
epei	вод числа	а из шес	стнадцатир	оичной системы	счисления в двоичную с линейно	й сложностью.