

Отчет по лабораторной работе №6

по курсу: 1 фундаментальная информатика

студента группы M80-101Б-21 Тулина Ивана, № по списку: 22

Контакты www, e-mail, icq, skype: i.tulin0107@gmail.com

Работа выполнена: «19» ноября 2021 г.

Преподаватель: Титов В. К. каф. 806

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « » _____ 201 ____ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1.1 Тема: Конструирование диаграмм Тьюринга

2 Цель работы: Разработать диаграмму Тьюринга решения задачи в среде интерпретатора VisualTuring с использованием стандартных машин (r, l, R, L, a_i) и вспомогательных машин определяемых поставленной задачей

3 Задание (вариант № 9): Перевод числа из шестнадцатиричной системы счисления в двоичную

4 Оборудование (лабораторное):
ЭВМ _____, процессор _____, имя узла сети _____ с ОП _____ Мб,
НМД _____ Мб. Терминал _____ адрес _____. Принтер _____
Другие устройства _____

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор Intel Core i5-7300HQ с ОП 7,87 Мб, НМД 15360 Мб. Монитор: встроенный

Другие устройства _____

5 Программное обеспечение (лабораторное):
Операционная система семейства _____ наименование _____ версия _____,
интерпретатор команд _____ версия _____
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов _____ версия _____
Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы: _____

Местонахождение и имена файлов программ и данных _____

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 20.04.3 LTS

интерпретатор команд bash версия _____.

Система программирования _____ версия _____

Редактор текстов Emacs версия 3.22.30

Утилиты операционной системы _____.

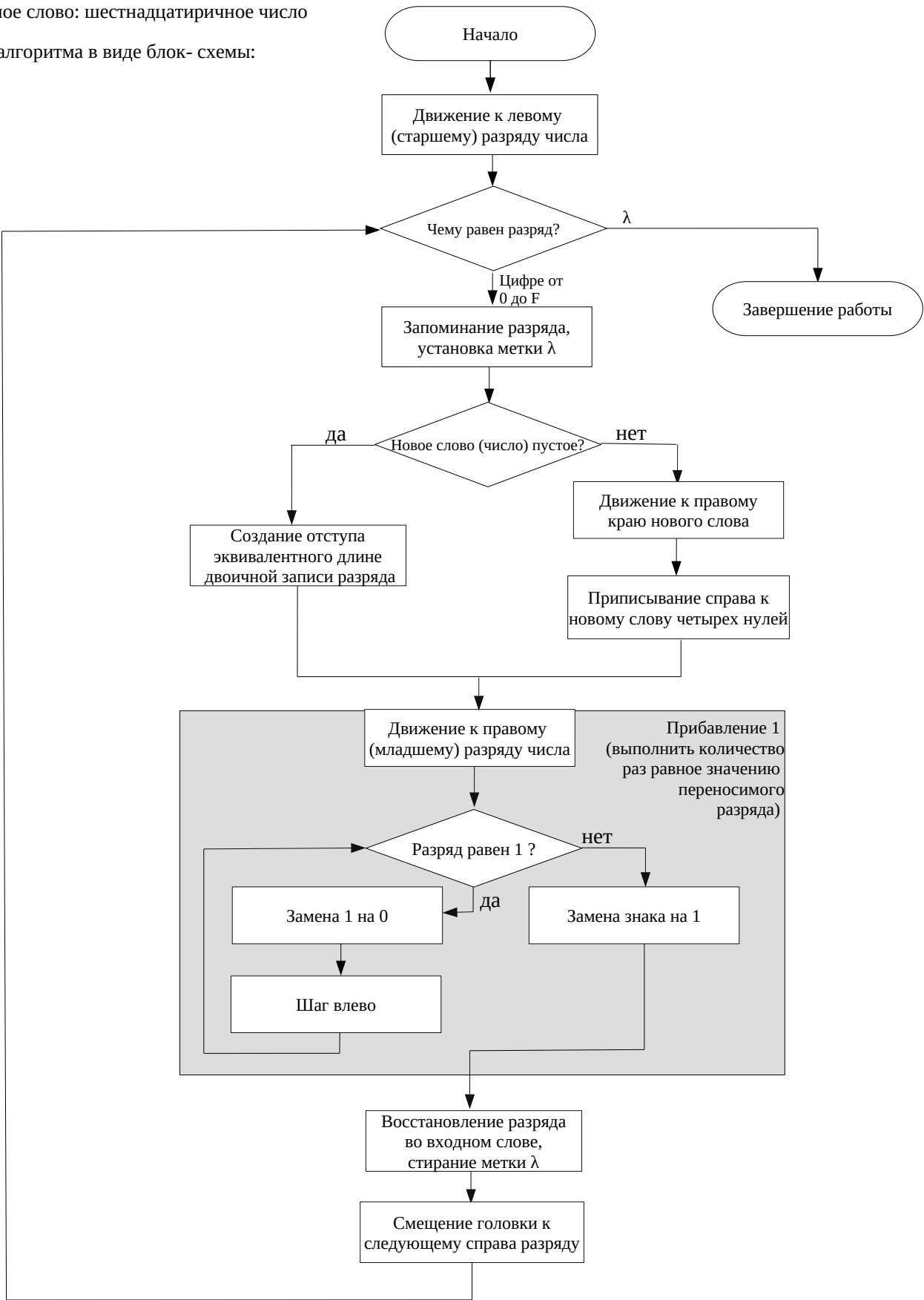
Прикладные системы и программы VisualTuringMachine

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере /home/yusayu/MT

6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Входное слово: шестнадцатиричное число

Идея алгоритма в виде блок-схемы:



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

При отладке использовались тесты:

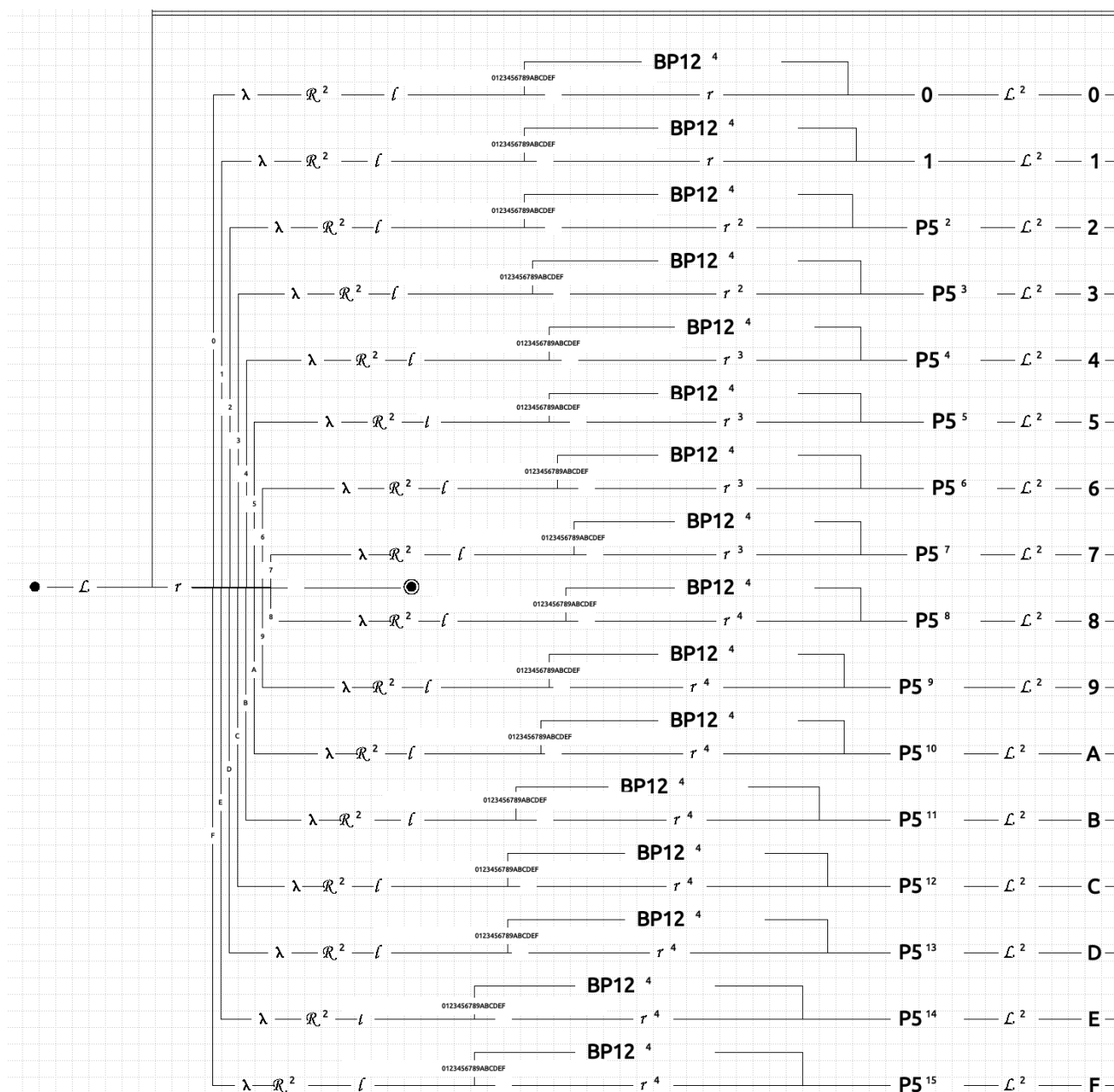
- Ввод: "0 "
Вывод: "0 0 "
- Ввод: "1 "
Вывод: "1 1 "
- Ввод: "5 "
Вывод: "5 101 "
- Ввод: "E "
Вывод: "E 1110 "
- Ввод: "F2 "
Вывод: "F2 11110010 "
- Ввод: "A0C "
Вывод: "A0C 101000001100 "
- Ввод: "12D2 "
Вывод: "21D2 10000111010010 "

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

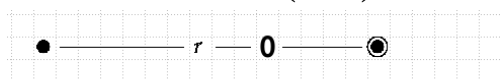
Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

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

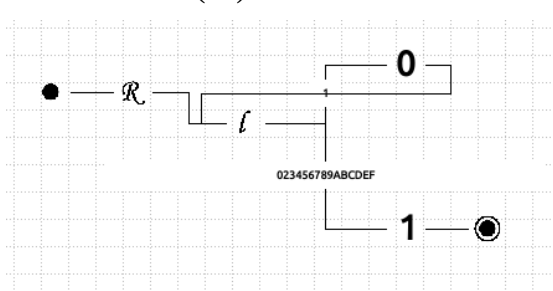
Главная машина:



Машина Base Product (BP12):



Машина Plus1 (P5):



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

10 **Замечания автора** по существу работы _____

11 Выводы

В ходе работы я научился разрабатывать и отлаживать диаграммы Тьюринга в среде интерпретатора VisualTuring

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____