Отчет по лабораторной работе № 5 по курсу Архитектура компьютера и информационных сетей

Студент группы М8О-103Б-22 Клименко Виталий Максимович, № по списку 11 Контакты www, e-mail, icq, skype vitalikklimenko96@gmail.com Работа выполнена: 30 сентября 2022 г. Преподаватель: доцент Никулин С.П. Входной контроль знаний с оценкой _____ Отчет сдан « » _____ 202 _ г., итоговая оценка ___ Подпись преподавателя 1. Тема: Программирование машин Тьюринга 2. Цель работы: Научиться программировать машины Тьюринга 3. Задание (вариант № 5): Нормированное вычисление суммы двух двоичных чисел без знака с логарифмической сложностью 4. Оборудование (лабораторное):

 ЭВМ ______, процессор _____, имя узла сети _____ с ОП _____ Мб,

 НМД _____ Мб. Терминал _____ адрес ____. Принтер _____

 Другие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор <u>Intel 4x 3.5GHz</u> с ОП <u>16 ГБ</u> НМД <u>HDD 200 ГБ</u> . Монитор Встроенный 1920х1080 Другие устройства Touchpad Synaptics 5. Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства _______, наименование ______ версия _____ интерпретатор команд версия Система программирования _______ версия _____ версия Редактор текстов 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 Pop!_OS версия 22.04 jammy

 интерпретатор команд bash
 версия 5.1.16

 Система программирования
 версия

 Система программирования
 версия

 Редактор текстов Web browser Mozilla Firefox
 версия 105.0.3

 Утилиты операционной системы Прикладные системы и программы Браузерный эмулятор Машины Тьюринга Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере

6.	Идея, метод, алгоритм решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
	 Клонировать оба числа Вернуть на место изначальные данные Сложить два числа используя условные символы Перевести в двоичную систему счисления
7.	Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)
	 Изучить, что такое Машина Тьюринга и узнать, как ее программируют Написать программу для Машины Тьюринга Перевести ее в четверки Запустить программу в терминальном эмуляторе в UNIXe
	Тесты (перед первым числом два пробела, в первом числе должно быть больше разрядов!): 1) 11010 110 2) 100 11 3) 1 1 4) 1111 1101
	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)

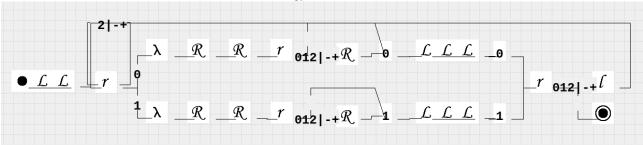
```
vitos@vitos-pop:~/Studying/mai/vitos-labs/15$ ./turun bin_sum4.tu bin_sum.test
               1a,0,>,1a
                               2b, ,>,2e
                                            48,-, ,49 41, ,<,41
00, ,<,01
                               2e, ,0,28
                                             49, ,<,48 41,-,-,5a
                1a, ,>,1b
01,0,<,01
               1b,1,>,1b
                               2c,1,1,27
                                             48,1,-,46 5a,-,<,5a
               1b,0,>,1b
                               2c,0,0,27
                                             48,0,-,4a 5a,1,>,5b
01, ,<,02
02,1,<,02
               1b, ,>,1c
                               2c, ,<,2f
30,1,1,27
                                             48, ,<,48 5a,0,>,5b
               11,1,>,11
                                             45,-,>,45 5a, ,>,5c
02,0,<,02
02, ,>,03
03,1, ,04
                                             45, ,>,4b 5c,-,0,5b
               11,0,>,11
                               30,0,0,27
               11, ,>,1d
                               30, ,<,31
                                             46,-,>,46 5b,1,-,5d
03,0, ,05
               1d,1,>,1d
                               31,1,<,32
                                            46, ,>,4c 5b,0,-,5e
               1d,0,>,1d
                               31,0,<,32
                                             4a,-,>,4a 5b, ,<,5b
03, ,>,06
                               31, ,<,33
               1d, ,>,1e
06,1,1,03
                                             4a, ,>,4d 5b,-,-,5f
06,0,0,03
               1e,1,>,1e
                                             4b,1,>,4b 5d,-,>,60
                                            4b,0,>,4b 60, , ,61
4b, ,>,4b 60,-, ,61
06, , ,07
07,1, ,08
               1e,0,>,1e
                               34, ,>,35
               1e, ,>,1f
                               35, ,1,31
                               36, ,>,37
37, ,0,31
07,0,,09
               1c,1,>,1c
                                             4b,|,|,4e 5e,-,>,62
                                             4e,|,<,4e 62, , ,63
07, ,>,07
               1c,0,>,1c
               1c, ,0,18
                               32,1, ,34
32,0, ,36
                                            4e,1,>,4f 62,-, ,63
04, ,<,0a
                                            4e,0,>,4f 61,2,<,64
08, ,<,0b
               1f,1,>,1f
                                            4e, ,>,50 61,1,<,64
0a, ,1,0c
               1f,0,>,1f
                               32, ,<,38
                                            4f,|,>,4f 61,0,<,64
0b, ,1,0d
               1f, ,0,19
                               38,1,1,32
05, ,<,0e
               18,1,<,18
                               38,0,0,32
                                            4f, ,>,51 61, ,>,61
09, ,<,0f
               18,0,<,18
                               38, , ,39
                                            51, ,2,3e 61,-,>,61
0e, ,0,10
               18, ,<,20
                               2f,1,1,32
                                            50,|,>,4f 64, ,1,65
Of, ,0,11
               20,1,<,20
                               2f,0,0,32
                                            4c,1,>,4c 63,2,<,66
0c,1,>,0c
               20,0,<,20
                               39,1,>,3a
                                            4c,0,>,4c 63,1,<,66
0c,0,>,0c
               20, ,<,21
                               39,0,>,3a
                                             4c, ,>,4c 63,0,<,66
0c, ,>,12
               21,1,<,21
                               39, ,>,3a
                                             4c,|,|,52 63, ,>,63
12,1,>,12
               21,0,<,21
                               3a,1,>,3a
                                            52, |,<,52 63, -, >,63
12,0,>,12
               21, , ,03
                               3a,0,>,3a
                                            52,1,>,53 66, ,0,65
12, ,>,13
               19,1,<,19
                               3a, ,>,3b
                                            52,0,>,53 65,1,<,5b
               19,0,<,19
                               3b,1,1,3a
                                            52, ,>,54 65,0,<,5b
13,1,>,13
                               3b,0,0,3a
                                            53,|,>,53 5f,-,<,5f
13,0,>,13
               19, ,<,22
                                            53, ,>,55 5f,1,1,5b
55, ,1,3e 5f,0,0,5b
               22,1,<,22
13, ,>,14
                               3b, ,<,3c
                               3c, ,<,3d
3d,|, ,3e
0d,1,>,0d
               22,0,<,22
               22, , ,23
23, ,<,24
                                            54,|,>,53 5f, ,>,67
0d,0,>,0d
                               3d,1,|,3f
                                             4d,1,>,4d 67,-, ,68
0d, ,>,15
15,1,>,15
               24,1,<,25
                               3d,0,1,40
                                            4d,0,>,4d 68,2,>,69
                                            4d, ,>,4d 68,1,>,69
4d,|,|,56 68,0,>,69
               24,0,<,25
                               3d, , ,41
3f, | ,<,42
15,0,>,15
               24, , ,26
25,1,<,25
15, ,>,16
                                            56, |, <, 56 68, ,>, 68
56, 1,>, 57 69, 2, 2, 6a
                               42,1,<,42
16,1,>,16
                               42,0,<,42
16,0,>,16
               25,0,<,25
                                            56,0,>,57 69,1,>,69
               25, , ,07
26, ,<,27
16, ,>,17
                               42, ,<,43
                                            56, ,>,58 69,0,>,69
14,1,>,14
                               43,-,,44
44,,<,43
                                            57, |, >, 57 69, +, 0, 6b
               28,1,<,27
14.0.>.14
                                            57, ,>,59 6b,0,>,69
               28,0,<,27
14, ,1,18
                               43,1,-,45
                                            59, ,0,3e 69, , ,69
58,|,>,57 6a,2,+,6c
               28, ,<,29
                               43,0,-,46
17,1,>,17
               29, ,<,27
17,0,>,17
                               43, ,<,43
               27,1, ,2a
27,0, ,2b
17, ,1,19
                               40, |, <, 47
                                             3e,2,<,3e 6c,+,<,6c
10,1,>,10
                               47,1,<,47
                                             3e,1,<,3e 6c,1,2,6a
10,0,>,10
               27, ,<,2c
                               47,0,<,47
                                             3e,0,<,3e 6c,0,1,69
10, ,>,1a
               2a, ,>,2d
                               47, ,<,48
                                            3e, ,<,3d 6c, ,1,69
1a,1,>,1a
               2d, ,1,28
  11010 110
                                                                                       =>
   1010 110
                                                                                       =>
 1 1010 110
                                                                                       =>
 1 1010 110 1
 1 1010 110 1
                                                                                       =>
 1 1010 110 1
                                                                                       =>
 1 010 110 1
 11 010 110 1
 11 010 110 11
                                                                                       =>
 11 010 110 11
 11 010 110 11
 11 10 110 11
 110 10 110 11
                                                                                       =>
 110 10 110 110
 110 10 110 110
                                                                                       =>
 110 10 110 110
                                                                                       =>
 110 0 110 110
                                                                                       =>
 1101 0 110 110
                                                                                       =>
 1101 0 110 1101
                                                                                       =>
 1101 0 110 1101
 1101 0 110 1101
                                                                                       =>
 1101
        110 1101
                                                                                       =>
 11010 110 1101
                                                                                       =>
 11010 110 11010
                                                                                       =>
 11010
        110 11010
                                                                                       =>
 11010 110 11010
```

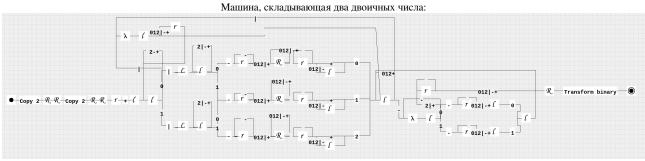
11010 10 11010	=>
11010 10 11010 11010 1 10 11010	=>
11010 1 10 11010 1 11010 1 10 11010 1	=> =>
11010 1 10 11010 1	=>
11010 1 0 11010 1	=>
11010 11 0 11010 1	=>
11010 11 0 11010 1	=>
11010 11 0 11010 11	=>
11010 11 0 11010 11	=>
11010 11 11010 11	=>
11010 110 11010 11	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 11 11010 110	=>
11010 11 0 11010 110	=>
11010 11 0 11010 110	=>
11010 1 0 11010 110	=>
11010 1 10 11010 110	=>
11010 1 10 11010 110	=>
11010 10 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
1101 110 11010 110	=>
1101 0 110 11010 110	=>
1101 0 110 11010 110 110 0 110 11010 110	=> =>
110 0 110 11010 110 110 10 110 11010 110	=>
110 10 110 11010 110	=>
11 10 110 11010 110	=>
11 010 110 11010 110	=>
11 010 110 11010 110	=>
1 010 110 11010 110	=>
1 1010 110 11010 110	=>
1 1010 110 11010 110	=>
1010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 110	=>
11010 110 11010 11	=>
11010 110 1101- 11	=>
11010 110 1101- 11	=>
11010 110 1101- 11 0	=>
11010 110 1101 11 0	=>
11010 110 1101- 1 0 11010 110 1101 1 0	=> =>
11010 110 1101 1 0	=>
11010 110 110- 1 0	=>
11010 110 110- 1 20	=>
11010 110 110- 1 20	=>
11010 110 110- 20	=>
11010 110 110 20	=>
11010 110 11- 20	=>
11010 110 11- 20	=>
11010 110 11- 120	=>
11010 110 11- 120	=>
11010 110 11- 120	=>
11010 110 11- 120	=>
11010 110 11- 120	=>
11010 110 11- 120 11010 110 1 120	=> =>
11010 110 1 120 11010 110 1- 120	=>
11010 110 1- 120	=>
11010 110 1- 1120	=>
11010 110 1- 1120	=>
11010 110 1120	=>
11010 110 - 1120	=>
11010 110 - 11120	=>
11010 110 - 11120	=>
11010 110 11120	=>
11010 110 11120	=>
11010 110 111+0	=>
11010 110 112+0	=>
11010 110 11++0	=>
11010 110 12++0	=>
11010 110 1+++0	=>
11010 110 2+++0	=>
11010 110 ++++0	=>
11010 110 1++++0	=>
11010 110 10+++0	=>
11010 110 100++0	=>

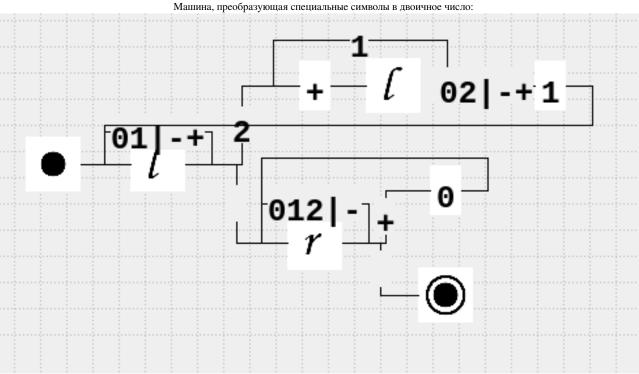
11010 110	=> =>
11010 110 100000	-/
Machine stopped successfully	
100 11 00 11	=> =>
1 00 11	=>
1 00 11 1	=>
1 00 11 1 1 00 11 1	=> =>
1 0 11 1	=>
10 0 11 1	=>
10 0 11 10 10 0 11 10	=> =>
10 0 11 10	=>
10 11 10	=>
100 11 10 100 11 100	=> =>
100 11 100	=>
100 11 100	=> =>
100	=>
100 1 1 100 1	=>
100 1 1 100 1 100 1 1 100 1	=> =>
100 1 100 1	=>
100 11 100 1	=>
100 11 100 11 100 11 100 11	=> =>
100 11 100 11	=>
100 1 100 11	=>
100 1 1 100 11 100 1 1 100 11	=> =>
100 1 100 11	=>
100 11 100 11	=>
100 11 100 11 10 11 100 11	=> =>
10 0 11 100 11	=>
10 0 11 100 11	=>
1 0 11 100 11 1 00 11 100 11	=> =>
1 00 11 100 11	=>
00 11 100 11	=> =>
100 11 100 11 100 11 100 11	=>
100 11 100 11	=>
100 11 100 11 100 11 100 11	=> =>
100 11 100 11	=>
100 11 100 1	=>
100 11 10- 1 100 11 10- 1	=> =>
100 11 10- 1 1	=>
100 11 10- 1 1	=>
100 11 10- 1 100 11 10 1	=> =>
100 11 1- 1	=>
100 11 1- 1 100 11 1- 11	=> =>
100 11 1- 11	=>
100 11 1- 11	=>
100 11 1- 11 100 11 1- 11	=> =>
100 11 1- 11	=>
100 11 11	=>
100 11 - 11 100 11 - 111	=> =>
100 11 - 111	=>
100 11 111	=>
100 11 111 Machine stopped successfully	
1 1	=>
1 1 1	=> =>
1 1 1	=>
1 1 1	=>
1 1 1 1 1	=> =>
1 1 1	=>
1 1 1 1	=>
1 1 1 1 1 1 1 1	=> =>
1 11	=>
1 1 1 1	=> =>
1 111	-/

4 4 4	
1 1 1	=>
1 1 1 1	=>
1 1 1 1	=>
1 1 1 1	=>
1 1 1 1	=>
1 1 1 1	=>
1 1 1 1	=>
1 1 1	=>
	=>
1 1 -	-/
1 1 -	=>
	=>
1 1 - 2	
11-2	=>
1 1 - 2	=>
11-2	=>
1 1 0 2	=>
11-2	=>
1 1 - 2	=>
1 1 - 02	=>
1 1 - 02	=>
1 1 02	=>
1 1 02	=>
1 1 0+	=>
1 1 1+	=>
1 1 10	=>
1 1 10	
Machine stopped successfully	
1111 1101	=>
111 1101	=>
1 111 1101	=>
	=>
1 111 1101 1	=>
1 111 1101 1	=>
1 111 1101 1	=>
1 11 1101 1	=>
11 11 1101 1	=>
11 11 1101 11	=>
	=>
11 11 1101 11	
11 11 1101 11	=>
11 1 1101 11	=>
111 1 1101 11	=>
111 1 1101 111	=>
111 1 1101 111	=>
111 1 1101 111	=>
111 1101 111	=>
1111 1101 111	=>
	=>
1111 1101 1111	-/
1111 1101 1111	=>
1111 1101 1111	=>
	-/
1111 101 1111	=>
1111 1 101 1111	=>
1111 1 101 1111 1	=>
1111 1 101 1111 1	=>
1111 1 101 1111 1	=>
1111 1 01 1111 1	=>
	=>
1111 11 01 1111 1	
1111 11 01 1111 11	=>
1111 11 01 1111 11	=>
1111 11 01 1111 11	=>
1111 11 1 1111 11	=>
1111 110 1 1111 11	=>
1111 110 1 1111 110	=>
1111 110 1 1111 110	=>
1111 110 1 1111 110	=>
1111 110 1111 110	=>
1111 1101 1111 110	=>
1111 1101 1111 1101	=>
1111 1101 1111 1101	=>
1111 1101 1111 1101	=>
1111 110 1111 1101	=>
1111 110 1 1111 1101	=>
1111 110 1 1111 1101	=>
1111 11 1 1111 1101	=>
1111 11 01 1111 1101	=>
1111 11 01 1111 1101	=>
1111 1 01 1111 1101	=>
1111 1 101 1111 1101	=>
1111 1 101 1111 1101	=>
1111 101 1111 1101	=>
	=>
1111 1101 1111 1101	=>
	·
1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101	
1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 111 1101 1111 1101	=>
1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101	
1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 111 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101	=> =>
1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 111 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101	=> => =>
1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 111 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101	=> =>
1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 111 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101 11 1 1101 1111 1101	=> => =>
1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 111 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101 11 1 1101 1111 1101 11 11 1101 1111 1101	=> => => =>
1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 111 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101 111 1 1101 1111 1101 11 1 1101 1111 1101	=> => =>

1 11 1101 1111 1101 1 111 1101 1111 1101 1 111 11	
1 111 1101 1111 1101 1 111 1101 1111 1101 1 111 11	1 11 1101 1111 1101
1 111 1101 111- 1101 1111 1101 111- 1101 1111 1101 111- 110 2 1111 1101 111- 110 2 1111 1101 111- 111 2 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 1- 1 1 12 1111 1101 1- 1 1 12 1111 1101 1- 1 1 12 1111 1101 1- 1 1 22 1111 1101 1- 1 1 22 1111 1101 1- 1 212 1111 1101 1- 1 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 1- 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 1012 1111 1101 1102 1111 1101 1102 1111 1101 110	
111 1101 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 111 110 1111 110 111 110 111 110 111 110 111 110 111 110 111 110 111 110 111 110 111 110 111 110 11	
1111 1101 1101 1101	
1111 1101 1111 110 1111 1101 1111 110 1111 1101 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 1111 110 111 110 111 110 111 110 111 110 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 110 111 110 1110	
1111 1101 1111 1	
1111 1101 1101 1101	
1111 1101 1101 1101	
1111 1101 111 1101 1111 1101 1111 1101 1	
1111 1101 111- 110 1111 110 1111 1101 111- 110 1111 1101 111- 110 1111 1101 111- 110 2 1111 1101 111- 110 2 1111 1101 111- 110 2 1111 1101 111- 110 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 10- 12 1111 1101 10- 12 1111 1101 10- 12 1111 1101 1102+ 1111 1101 1102+ 1111 1101 1104- 1111 1101 1100- 1111 1101 1100- 1111 1101 1100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1101 11100- 1111 1100- 1111 1100- 1111 1100- 1111 1100- 1111 1100- 1111 1100- 11100- 111100- 11100- 111100- 11100- 11100- 11100- 11100- 11100- 11100	
1111 1101 111- 110	
1111 1101 111- 110	
1111 1101 111- 110 2 1111 1101 111- 110 2 1111 1101 111- 111 2 1111 1101 111- 111 2 1111 1101 11- 111 2 1111 1101 11- 111 2 1111 1101 11- 111 2 1111 1101 11- 111 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1011 1111 1101 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1101 11100 1111 1100 11110 11100 11110 11100 11111 1101 11100 11111 1101 11100 111100 11111 1101 11100 11111 1101 11100 11111 1101 11100 11111 1101 11100 11111 1101 11100 11100 11111 1101 11100 11100 11111 1100 11111 1100 11100 11111 1100 11111 1100 11111 1100 11111 1100 11111 1100 11111 1100 111111 1100 11111 1100 11100 11111 1100 111111 11100 11111 1100 11111 110	
1111 1101 111- 11 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 1- 12 1111 1101 - 12 1111 1101 - 12 1111 1101 - 12 1111 1101 - 12 1111 1101 - 12 1111 1101 - 1111 1101 - 1111 1101 - 1111 1101 - 1111 1101 - 1111 1101 - 1111 1101 - 1111 1101 - 1111 1101 - 1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 1101 1111 1101 1101 1101 1101 1111 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1101 1101 1101 1111 1101 1101 1111 1101 1110 1111 1101 1110 1111 1101 1110 1111 1101 11101	
1111 1101 111 11 2 1111 1101 111 11	
1111 1101 111 11 2 1111 1101 11 1	
1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 1 12 1111 1101 11- 1 12 1111 1101 11- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1012 1111 1101 102 12 1	
1111 1101 11- 11 2 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 11 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 10112 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11004 1111 1101 11004 1111 1101 11100 1111 1100 1111 1100 1111 1101 11100 1111 1100 111100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 1111 1100 111100 1111 1100 11111 1100 1111 1100 1111 1100 11	
1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 12 1111 1101 11- 12 1111 1101 11- 12 1111 1101 1- 1- 12 1111 1101 1- 1- 12 1111 1101 1- 1- 12 1111 1101 1- 1- 12 1111 1101 1- 1- 12 1111 1101 1- 1- 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 1- 12 12 1111 1101 10 12 1111 1101 10 12 1111 1101 10 10	
1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 11 12 1111 1101 11- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 1012 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11004 1111 1101 11104 1111 1101 11104 1111 1101 11104 1111 1101 11104 1111 1101 11106	
1111 1101 11 1 12 1111 1101 1 1 12 1111 1101 1 1 12 1111 1101 1 1 12 1111 1101 1 1 12 1111 1101 1 1 12 1111 1101 1 1 212 1111 1101 1 212 1111 1101 1 212 1111 1101 1 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 2 212 1111 1101 0 2212 1111 1101 0 0 1111 1101 0 0 1111 1101 0 0 1111 1101 0 0 1111 1101	
1111 1101 11	
1111 1101 1- 1	
1111 1101 1- 1 12 1111 1101 1- 1 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 04212 1111 1101 10412 1111 1101 10412 1111 1101 10412 1111 1101 10412 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11014 11015 11004 11014 11004	
1111 1101 1- 1 212 1111 1101 1- 1 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 1- 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 1012 1111 1101 1012 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11104 1111 1101 11104	
1111 1101 1- 1 212 1111 1101 1 212 1111 1101 1 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 1012 1111 1101 1012 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11104 1111 1101 11104	
1111 1101 1	
1111 1101 - 212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 0+212 1111 1101 10+212 1111 1101 10+12 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11004 1111 1101 11004 1111 1101 11104	1111 1101 1- 212
1111 1101 - 212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 0+212 1111 1101 10212 1111 1101 10+12 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11014 1111 1101 11016 1111 1101 11016 1111 1101 11016 1111 1101 11016	1111 1101 1 212
1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 10212 1111 1101 - 10212 1111 1101 - 1012 1111 1101 - 11012 1111 1101 - 1102+ 1111 1101 - 110++ 1111 1101 - 110++ 1111 1101 - 110++ 1111 1101 - 110++ 1111 1101 - 110++ 1111 1101 - 110++ 1111 1101 - 110++ 1111 1101 - 110++ 1111 1101 - 1100++ 1111 1101 - 1100++ 1111 1101 - 1100++ 1111 1101 - 1100++ 1111 1101 -	1111 1101 - 212
1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101	1111 1101 - 212
1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 110	1111 1101 - 2212
1111 1101 - 2212 1111 1101 0 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 0 02212 1111 1101 0 02212 1111 1101 0 02212 1111 1101 0 02212 1111 1101 1 10212 1111 1101 10212 1111 1101 10012 1111 1101 10012 1111 1101 110	1111 1101 - 2212
1111 1101 0 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 0 02212 1111 1101 0 02212 1111 1101 0+212 1111 1101 1+212 1111 1101 10212 1111 1101 10+12 1111 1101 10+12 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 110	1111 1101 - 2212
1111 1101 - 2212 1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101	
1111 1101 - 2212 1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101	
1111 1101 - 02212 1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 0+212 1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 10+12 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 110	
1111 1101 - 02212 1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 0+212 1111 1101 1+212 1111 1101 10212 1111 1101 10+12 1111 1101 11+12 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 110	
1111 1101 02212 1111 1101 02212 1111 1101 0+212 1111 1101 1+212 1111 1101 10212 1111 1101 10+12 1111 1101 11+12 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 110	
1111 1101 02212 1111 1101 0+212 1111 1101 1+212 1111 1101 10212 1111 1101 10+12 1111 1101 11+12 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 110	
1111 1101	
1111 1101	
1111 1101 10212 1111 1101 10212 1111 1101 10+12 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 110	
1111 1101 10212 1111 1101 10+12 1111 1101 11+12 1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 110	
1111 1101	
1111 1101	
1111 1101 11012 1111 1101 11012 1111 1101 1101+ 1111 1101 1102+ 1111 1101 110++ 1111 1101 111++ 1111 1101 1110+ 1111 1101 11100 1111 1101 11100	
1111 1101 11012 1111 1101 1101+ 1111 1101 1102+ 1111 1101 110++ 1111 1101 1110+ 1111 1101 1110+ 1111 1101 11100 1111 1101 11100	
1111 1101 1101+ 1111 1101 1102+ 1111 1101 110++ 1111 1101 111++ 1111 1101 1110+ 1111 1101 11100 1111 1101 11100	
1111 1101	
1111 1101 111++ 1111 1101 1110+ 1111 1101 11100 1111 1101 11100	
1111 1101 1110+ 1111 1101 11100 1111 1101 11100	
1111 1101	
1111 1101 11100	
Machine stopped successfully	machine scopped successfully







No	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечани
Заме	чания а	втора г	ю существу ра	боты:		
)	. 		a marra a Ma			
	ды: <u>л у</u>	знал чт	o takoe ivia	шина тъюринга	и научился ее программировать	
Недо	чёты при	и выпол	нении зада	ния могут быть у	устранены следующим образом:	_

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе,