**Отчет по лабораторной работе № 5** по курсу Фундаментальная информатика

Студентка группы М8О-110Б-21 Агеева Алиса Ивановна№ по списку 2

Контакты e-mail, telegram, skype a

alisa.ageewa2003@gmail.com

Работа выполнена: « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Преподаватель: доцент каф. 806 Никулин Сергей Петрович

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. **Тема:** Программирование машин Тьюринга

1. **Цель работы:** Освоить программирование машин Тьюринга, решая практическую задачу
2. **Задание** (*вариант №* **2**)**:**  Вычисление поразрядной дизъюнкции двух двоичных чисел
3. **Оборудование** (лабораторное):

ЭВМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, процессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, имя узла сети \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с ОП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мб, НМД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мб. Терминал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Принтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Другие устройства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор AMD Ryzen 7 4800H with Radeon Graphics

Другие устройства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **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 Linux , наименование Ubuntu версия 20.04.1

интерпретатор команд GNU bash версия 5.0.17 .

Система программирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Редактор текстов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утилиты операционной системы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прикладные системы и программы jstu4-2.3

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

Идея реализации программы состоит в том, чтобы:

1. Установить головку машинки в начальное положение (слева от входных данных на пробеле)
2. Скопировать два числа
3. Запоминать единицу и пробегать до второго числа
4. При столкновении с нулем поставить единицу
5. При столкновении с единицей поставить единицу
6. Если разное количество разрядов впереди поставить незначащие нули

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

Пробегусь по принципу работы программы по побитовой конъюнкции двух двоичных чисел. Установить головку машинки в начальное положение (слева от входных данных на пробеле).Скопировать два числа. Запоминать единицу и пробегать до второго числа. При столкновении единицы с нулем поставить единицу. При столкновении с единицей поставить единицу.

00 — начальное состояние(головка МТ на пробеле слева от входного числа).

Чтобы проверить правильность работы моей программы, для начала нужно создать файл с расширением .tu, в котором будет находиться код программы.

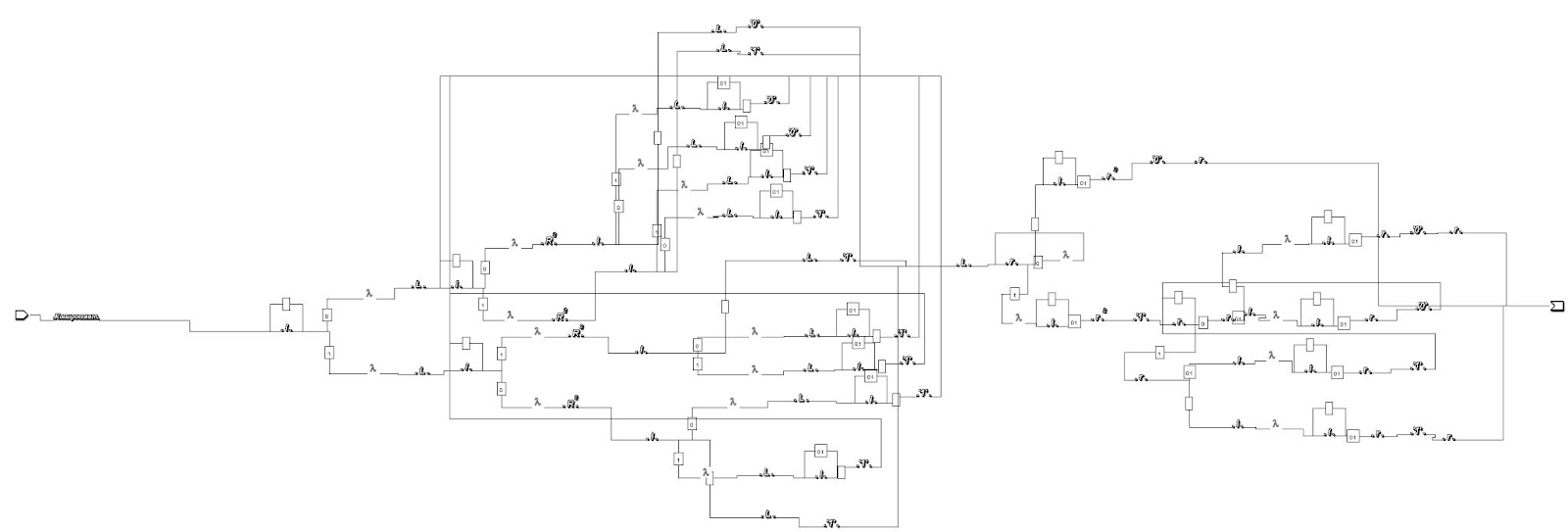
Затем я создаю файл с тестами для моей программы с расширением .tst .

**Тесты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ теста*** | ***Ввод*** | ***Ожидаемый вывод*** |
| 1 | 1000 00 | 1000 |
| 2 | 101 100 | 101 |
| 3 | 1000 101 | 1101 |
| 4 | 1111101 11011 | 1111111 |

Проверяю правильность работы моей программы с помощью тестов запуском ее командой turun через консоль.

Также прикрепляю схему работы своей программы, выполненную с помощью приложения JDT



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

**8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами,подписанный218206@cameron:~$ cat l5.tu  
00, ,<,01  
01,1,<,01  
01,0,<,01  
01, ,<,02  
02,1,<,02  
02,0,<,02  
02, ,>,03  
03,1, ,0d  
03,0, ,05  
03, ,>,04  
04,1, ,1d  
04,0, ,15  
04, , ,25  
05,1,>,05  
05,0,>,05  
05, ,>,06  
06,1,>,06  
06,0,>,06  
06, ,>,07  
07,1,>,07  
07,0,>,07  
07, ,>,08  
08, ,0,09  
08,1,>,08  
08,0,>,08  
09,1,<,09  
09,0,<,09  
09, ,<,0a  
0a,1,<,0a  
0a,0,<,0a  
0a, ,<,0b  
0b,1,<,0b  
0b,0,<,0b  
0b, ,0,0c  
0c,0,>,03  
0d,1,>,0d  
0d,0,>,0d  
0d, ,>,0e  
0e,1,>,0e  
0e,0,>,0e  
0e, ,>,0f  
0f,1,>,0f  
0f,0,>,0f  
0f, ,>,10  
10, ,1,11  
10,1,>,10  
10,0,>,10  
11,1,<,11  
11,0,<,11  
11, ,<,12  
12,1,<,12  
12,0,<,12  
12, ,<,13  
13,1,<,13  
13,0,<,13  
13, ,1,14  
14,1,>,03  
15,1,>,15  
15,0,>,15  
15, ,>,16  
16,1,>,16  
16,0,>,16  
16, ,>,17  
17,1,>,17  
17,0,>,17  
17, ,>,18  
18, ,0,19  
18,1,>,18  
18,0,>,18  
19,1,<,19  
19,0,<,19  
19, ,<,1a  
1a,1,<,1a  
1a,0,<,1a  
1a, ,<,1b  
1b,1,<,1b  
1b,0,<,1b  
1b, ,0,1c  
1c,0,>,04  
1d,1,>,1d  
1d,0,>,1d  
1d, ,>,1e  
1e,1,>,1e  
1e,0,>,1e  
1e, ,>,1f  
1f,1,>,1f  
1f,0,>,1f  
1f, ,>,20  
20, ,1,21  
20,1,>,20  
20,0,>,20  
21,1,<,21  
21,0,<,21  
21, ,<,22  
22,1,<,22  
22,0,<,22  
22, ,<,23  
23,1,<,23  
23,0,<,23  
23, ,1,24  
24,1,>,04  
25, ,>,26  
26,1,>,26  
26,0,>,26  
26, ,>,27  
27,1,>,27  
27,0,>,27  
27, ,>,28  
28, ,0,28  
28,0,<,29  
29, ,<,29  
29,1,<,2a  
29,0,<,2a  
2a,1,<,2a  
2a,0,<,2a  
2a, ,<,2b  
2b,1,<,2c  
2b,0,<,2c  
2c,1,>,2d  
2c,0,>,2d  
2c, , ,2e  
2d,1, ,5f  
2d,0, ,65  
2e, ,>,2e  
2e,1, ,35  
2e,0, ,2f  
2f, ,>,2f  
2f,1,>,30  
2f,0,>,30  
30,1,>,30  
30,0,>,30  
30, ,<,31  
31,1,<,32  
31,0,<,32  
32, ,>,45  
32,1,>,33  
32,0,>,33  
33,1, ,3a  
33,0, ,34  
34, ,>,34  
34,1,0,3b  
34,0,0,3d  
35, ,>,35  
35,1,>,36  
35,0,>,36  
36,1,>,36  
36,0,>,36  
36, ,<,37  
37,1,<,38  
37,0,<,38  
38, ,>,46  
38,1,>,39  
38,0,>,39  
39,1, ,39  
39,0, ,39  
39, ,>,3a  
3a, ,>,3a  
3a,1,1,3b  
3a,0,1,3d  
3b,1,>,3c  
3b,0,>,3c  
3c,1,>,3c  
3c,0,1,3d  
3c, ,1,3f  
3d,1,>,3e  
3d,0,>,3e  
3e,0,>,3e  
3e,1,0,3b  
3e, ,0,3f  
3f,1,<,3f  
3f,0,<,3f  
3f, ,<,40  
40, ,<,40  
40,1,<,41  
40,0,<,41  
41,1,>,42  
41,0,>,42  
41, ,>,45  
42,1, ,43  
42,0, ,44  
43, ,>,43  
43,1,1,3b  
43,0,1,3d  
44, ,>,44  
44,1,0,3b  
44,0,0,3d  
45,1, ,47  
45,0, ,4a  
46,0, ,47  
46,1, ,47  
47, ,<,47  
47,1,>,48  
47,0,>,48  
48, ,>,49  
49, ,1,4d  
4a, ,<,4a  
4a,1,>,4b  
4a,0,>,4b  
4b, ,>,4c  
4c, ,0,4d  
4d,0,>,4e  
4d,1,>,4e  
4e, ,>,4e  
4e,1,>,4f  
4e,0,>,4f  
4f,1,<,53  
4f,0,<,53  
4f, ,<,50  
50,0, ,51  
51, ,<,51  
51,1,>,52  
51,0,>,52  
52, , ,52  
53,1, ,54  
53,0, ,56  
54, ,<,54  
54,1,>,55  
54,0,>,55  
55, ,1,55  
55,1,>,4e  
56, ,<,56  
56,1,>,57  
56,0,>,57  
57, ,0,57  
57,0,>,4e  
58,1, ,59  
58,0, ,5a  
59, ,>,59  
59,1,1,5d  
59,0,1,5e  
5a, ,>,5a  
5a,1,0,5c  
5a,0,0,5b  
  
5b,1,0,5c 5b,0,>,5b 5b, ,0,3f  
5c,0,>,5d  
5d,1,>,5d 5d,0,1,5e 5d, ,1,3f  
5e,1,>,5b  
  
5f, ,>,5f  
5f,1,>,60  
5f,0,>,60  
60,1,>,60  
60,0,>,60  
60, ,<,61  
61,1,<,62  
61,0,<,62  
62,1,>,63  
62,0,>,63  
62, ,>,58  
63,1, ,63  
63,0, ,63  
63, ,>,64  
64, ,>,64  
64,1,1,6b  
64,0,1,6d  
65, ,>,65  
65,1,>,66  
65,0,>,66  
66,1,>,66  
66,0,>,66  
66, ,<,67  
67,1,<,68  
67,0,<,68  
68,1,>,69  
68,0,>,69  
68, ,>,58  
69,1, ,64  
69,0, ,6a  
6a, ,>,6a  
6a,1,0,6b  
6a,0,0,6d  
6b,1,>,6c  
6b,0,>,6c  
6c,1,>,6c  
6c,0,1,6d  
6c, ,1,6f  
6d,1,>,6e  
6d,0,>,6e  
6e,0,>,6e  
6e,1,0,6b  
6e, ,0,6f  
6f,1,<,6f  
6f,0,<,6f  
6f, ,<,70  
70, ,<,70  
70,1,<,71  
70,0,<,71  
71,1,<,71  
71,0,<,71  
71, ,<,72  
72, ,<,72  
72,1,1,2b  
72,0,0,2b  
218206@cameron:~$ cat l5.tu

00, ,<,01

01,1,<,01

01,0,<,01

01, ,<,02

02,1,<,02

02,0,<,02

02, ,>,03

03,1, ,0d

03,0, ,05

03, ,>,04

04,1, ,1d

04,0, ,15

04, , ,25

05,1,>,05

05,0,>,05

05, ,>,06

06,1,>,06

06,0,>,06

06, ,>,07

07,1,>,07

07,0,>,07

07, ,>,08

08, ,0,09

08,1,>,08

08,0,>,08

09,1,<,09

09,0,<,09

09, ,<,0a

0a,1,<,0a

0a,0,<,0a

0a, ,<,0b

0b,1,<,0b

0b,0,<,0b

0b, ,0,0c

0c,0,>,03

0d,1,>,0d

0d,0,>,0d

0d, ,>,0e

0e,1,>,0e

0e,0,>,0e

0e, ,>,0f

0f,1,>,0f

0f,0,>,0f

0f, ,>,10

10, ,1,11

10,1,>,10

10,0,>,10

11,1,<,11

11,0,<,11

11, ,<,12

12,1,<,12

12,0,<,12

12, ,<,13

13,1,<,13

13,0,<,13

13, ,1,14

14,1,>,03

15,1,>,15

15,0,>,15

15, ,>,16

16,1,>,16

16,0,>,16

16, ,>,17

17,1,>,17

17,0,>,17

17, ,>,18

18, ,0,19

18,1,>,18

18,0,>,18

19,1,<,19

19,0,<,19

19, ,<,1a

1a,1,<,1a

1a,0,<,1a

1a, ,<,1b

1b,1,<,1b

1b,0,<,1b

1b, ,0,1c

1c,0,>,04

1d,1,>,1d

1d,0,>,1d

1d, ,>,1e

1e,1,>,1e

1e,0,>,1e

1e, ,>,1f

1f,1,>,1f

1f,0,>,1f

1f, ,>,20

20, ,1,21

20,1,>,20

20,0,>,20

21,1,<,21

21,0,<,21

21, ,<,22

22,1,<,22

22,0,<,22

22, ,<,23

23,1,<,23

23,0,<,23

23, ,1,24

24,1,>,04

25, ,>,26

26,1,>,26

26,0,>,26

26, ,>,27

27,1,>,27

27,0,>,27

27, ,>,28

28, ,0,28

28,0,<,29

29, ,<,29

29,1,<,2a

29,0,<,2a

2a,1,<,2a

2a,0,<,2a

2a, ,<,2b

2b,1,<,2c

2b,0,<,2c

2c,1,>,2d

2c,0,>,2d

2c, , ,2e

2d,1, ,5f

2d,0, ,65

2e, ,>,2e

2e,1, ,35

2e,0, ,2f

2f, ,>,2f

2f,1,>,30

2f,0,>,30

30,1,>,30

30,0,>,30

30, ,<,31

31,1,<,32

31,0,<,32

32, ,>,45

32,1,>,33

32,0,>,33

33,1, ,3a

33,0, ,34

34, ,>,34

34,1,0,3b

34,0,0,3d

35, ,>,35

35,1,>,36

35,0,>,36

36,1,>,36

36,0,>,36

36, ,<,37

37,1,<,38

37,0,<,38

38, ,>,46

38,1,>,39

38,0,>,39

39,1, ,39

39,0, ,39

39, ,>,3a

3a, ,>,3a

3a,1,1,3b

3a,0,1,3d

3b,1,>,3c

3b,0,>,3c

3c,1,>,3c

3c,0,1,3d

3c, ,1,3f

3d,1,>,3e

3d,0,>,3e

3e,0,>,3e

3e,1,0,3b

3e, ,0,3f

3f,1,<,3f

3f,0,<,3f

3f, ,<,40

40, ,<,40

40,1,<,41

40,0,<,41

41,1,>,42

41,0,>,42

41, ,>,45

42,1, ,43

42,0, ,44

43, ,>,43

43,1,1,3b

43,0,1,3d

44, ,>,44

44,1,0,3b

44,0,0,3d

45,1, ,47

45,0, ,4a

46,0, ,47

46,1, ,47

47, ,<,47

47,1,>,48

47,0,>,48

48, ,>,49

49, ,1,4d

4a, ,<,4a

4a,1,>,4b

4a,0,>,4b

4b, ,>,4c

4c, ,0,4d

4d,0,>,4e

4d,1,>,4e

4e, ,>,4e

4e,1,>,4f

4e,0,>,4f

4f,1,<,53

4f,0,<,53

4f, ,<,50

50,0, ,51

51, ,<,51

51,1,>,52

51,0,>,52

52, , ,52

53,1, ,54

53,0, ,56

54, ,<,54

54,1,>,55

54,0,>,55

55, ,1,55

55,1,>,4e

56, ,<,56

56,1,>,57

56,0,>,57

57, ,0,57

57,0,>,4e

58,1, ,59

58,0, ,5a

59, ,>,59

59,1,1,5d

59,0,1,5e

5a, ,>,5a

5a,1,0,5c

5a,0,0,5b

5b,1,0,5c 5b,0,>,5b 5b, ,0,3f

5c,0,>,5d

5d,1,>,5d 5d,0,1,5e 5d, ,1,3f

5e,1,>,5b

5f, ,>,5f

5f,1,>,60

5f,0,>,60

60,1,>,60

60,0,>,60

60, ,<,61

61,1,<,62

61,0,<,62

62,1,>,63

62,0,>,63

62, ,>,58

63,1, ,63

63,0, ,63

63, ,>,64

64, ,>,64

64,1,1,6b

64,0,1,6d

65, ,>,65

65,1,>,66

65,0,>,66

66,1,>,66

66,0,>,66

66, ,<,67

67,1,<,68

67,0,<,68

68,1,>,69

68,0,>,69

68, ,>,58

69,1, ,64

69,0, ,6a

6a, ,>,6a

6a,1,0,6b

6a,0,0,6d

6b,1,>,6c

6b,0,>,6c

6c,1,>,6c

6c,0,1,6d

6c, ,1,6f

6d,1,>,6e

6d,0,>,6e

6e,0,>,6e

6e,1,0,6b

6e, ,0,6f

6f,1,<,6f

6f,0,<,6f

6f, ,<,70

70, ,<,70

70,1,<,71

70,0,<,71

71,1,<,71

71,0,<,71

71, ,<,72

72, ,<,72

72,1,1,2b

72,0,0,2b

218206@cameron:~$ cat test.tst

100 00

^

101 100

^

1000 101

^

1111101 11011

^

218206@cameron:~$ turun l5.tu test.tst

00, ,<,01 15, ,>,16 2c,1,>,2d 41, ,>,45 5d,1,>,5d 5d,

01,1,<,01 16,1,>,16 2c,0,>,2d 42,1, ,43 5e,1,>,5b

01,0,<,01 16,0,>,16 2c, , ,2e 42,0, ,44

01, ,<,02 16, ,>,17 2d,1, ,5f 43, ,>,43 5f, ,>,5f

02,1,<,02 17,1,>,17 2d,0, ,65 43,1,1,3b 5f,1,>,60

02,0,<,02 17,0,>,17 2e, ,>,2e 43,0,1,3d 5f,0,>,60

02, ,>,03 17, ,>,18 2e,1, ,35 44, ,>,44 60,1,>,60

03,1, ,0d 18, ,0,19 2e,0, ,2f 44,1,0,3b 60,0,>,60

03,0, ,05 18,1,>,18 2f, ,>,2f 44,0,0,3d 60, ,<,61

03, ,>,04 18,0,>,18 2f,1,>,30 45,1, ,47 61,1,<,62

04,1, ,1d 19,1,<,19 2f,0,>,30 45,0, ,4a 61,0,<,62

04,0, ,15 19,0,<,19 30,1,>,30 46,0, ,47 62,1,>,63

04, , ,25 19, ,<,1a 30,0,>,30 46,1, ,47 62,0,>,63

05,1,>,05 1a,1,<,1a 30, ,<,31 47, ,<,47 62, ,>,58

05,0,>,05 1a,0,<,1a 31,1,<,32 47,1,>,48 63,1, ,63

05, ,>,06 1a, ,<,1b 31,0,<,32 47,0,>,48 63,0, ,63

06,1,>,06 1b,1,<,1b 32, ,>,45 48, ,>,49 63, ,>,64

06,0,>,06 1b,0,<,1b 32,1,>,33 49, ,1,4d 64, ,>,64

06, ,>,07 1b, ,0,1c 32,0,>,33 4a, ,<,4a 64,1,1,6b

07,1,>,07 1c,0,>,04 33,1, ,3a 4a,1,>,4b 64,0,1,6d

07,0,>,07 1d,1,>,1d 33,0, ,34 4a,0,>,4b 65, ,>,65

07, ,>,08 1d,0,>,1d 34, ,>,34 4b, ,>,4c 65,1,>,66

08, ,0,09 1d, ,>,1e 34,1,0,3b 4c, ,0,4d 65,0,>,66

08,1,>,08 1e,1,>,1e 34,0,0,3d 4d,0,>,4e 66,1,>,66

08,0,>,08 1e,0,>,1e 35, ,>,35 4d,1,>,4e 66,0,>,66

09,1,<,09 1e, ,>,1f 35,1,>,36 4e, ,>,4e 66, ,<,67

09,0,<,09 1f,1,>,1f 35,0,>,36 4e,1,>,4f 67,1,<,68

09, ,<,0a 1f,0,>,1f 36,1,>,36 4e,0,>,4f 67,0,<,68

0a,1,<,0a 1f, ,>,20 36,0,>,36 4f,1,<,53 68,1,>,69

0a,0,<,0a 20, ,1,21 36, ,<,37 4f,0,<,53 68,0,>,69

0a, ,<,0b 20,1,>,20 37,1,<,38 4f, ,<,50 68, ,>,58

0b,1,<,0b 20,0,>,20 37,0,<,38 50,0, ,51 69,1, ,64

0b,0,<,0b 21,1,<,21 38, ,>,46 51, ,<,51 69,0, ,6a

0b, ,0,0c 21,0,<,21 38,1,>,39 51,1,>,52 6a, ,>,6a

0c,0,>,03 21, ,<,22 38,0,>,39 51,0,>,52 6a,1,0,6b

0d,1,>,0d 22,1,<,22 39,1, ,39 52, , ,52 6a,0,0,6d

0d,0,>,0d 22,0,<,22 39,0, ,39 53,1, ,54 6b,1,>,6c

0d, ,>,0e 22, ,<,23 39, ,>,3a 53,0, ,56 6b,0,>,6c

0e,1,>,0e 23,1,<,23 3a, ,>,3a 54, ,<,54 6c,1,>,6c

0e,0,>,0e 23,0,<,23 3a,1,1,3b 54,1,>,55 6c,0,1,6d

0e, ,>,0f 23, ,1,24 3a,0,1,3d 54,0,>,55 6c, ,1,6f

0f,1,>,0f 24,1,>,04 3b,1,>,3c 55, ,1,55 6d,1,>,6e

0f,0,>,0f 25, ,>,26 3b,0,>,3c 55,1,>,4e 6d,0,>,6e

0f, ,>,10 26,1,>,26 3c,1,>,3c 56, ,<,56 6e,0,>,6e

10, ,1,11 26,0,>,26 3c,0,1,3d 56,1,>,57 6e,1,0,6b

10,1,>,10 26, ,>,27 3c, ,1,3f 56,0,>,57 6e, ,0,6f

10,0,>,10 27,1,>,27 3d,1,>,3e 57, ,0,57 6f,1,<,6f

11,1,<,11 27,0,>,27 3d,0,>,3e 57,0,>,4e 6f,0,<,6f

11,0,<,11 27, ,>,28 3e,0,>,3e 58,1, ,59 6f, ,<,70

11, ,<,12 28, ,0,28 3e,1,0,3b 58,0, ,5a 70, ,<,70

12,1,<,12 28,0,<,29 3e, ,0,3f 59, ,>,59 70,1,<,71

12,0,<,12 29, ,<,29 3f,1,<,3f 59,1,1,5d 70,0,<,71

12, ,<,13 29,1,<,2a 3f,0,<,3f 59,0,1,5e 71,1,<,71

13,1,<,13 29,0,<,2a 3f, ,<,40 5a, ,>,5a 71,0,<,71

13,0,<,13 2a,1,<,2a 40, ,<,40 5a,1,0,5c 71, ,<,72

13, ,1,14 2a,0,<,2a 40,1,<,41 5a,0,0,5b 72, ,<,72

14,1,>,03 2a, ,<,2b 40,0,<,41 72,1,1,2b

15,1,>,15 2b,1,<,2c 41,1,>,42 5b,1,0,5c 5b, 72,0,0,2b

15,0,>,15 2b,0,<,2c 41,0,>,42 5c,0,>,5d

100 00 =>

100 00

Instruction not found: state=0 char=<0>

101 100 =>

01 100 =>

01 100 1 =>

101 100 1 =>

1 1 100 1 =>

1 1 100 10 =>

101 100 10 =>

10 100 10 =>

10 100 101 =>

101 100 101 =>

101 00 101 =>

101 00 101 1 =>

101 100 101 1 =>

101 1 0 101 1 =>

101 1 0 101 10 =>

101 100 101 10 =>

101 10 101 10 =>

101 10 101 100 =>

101 100 101 100 =>

101 100 101 100 =>

101 100 101 100 0 =>

101 100 10 100 0 =>

101 100 10 10 0 =>

101 100 10 10 1 =>

101 100 10 10 10 =>

101 100 10 10 10 =>

101 100 1 10 10 =>

101 100 1 1 10 =>

101 100 1 1 00 =>

101 100 1 1 01 =>

101 100 1 1 010 =>

101 100 1 1 010 =>

101 100 1 1 010 =>

101 100 1 010 =>

101 100 010 =>

101 100 1 010 =>

101 100 1 10 =>

101 100 10 10 =>

101 100 10 0 =>

101 100 101 0 =>

101 100 101 =>

101 100 101

Machine stopped successfully

1000 101 =>

000 101 =>

000 101 1 =>

1000 101 1 =>

1 00 101 1 =>

1 00 101 10 =>

1000 101 10 =>

10 0 101 10 =>

10 0 101 100 =>

1000 101 100 =>

100 101 100 =>

100 101 1000 =>

1000 101 1000 =>

1000 01 1000 =>

1000 01 1000 1 =>

1000 101 1000 1 =>

1000 1 1 1000 1 =>

1000 1 1 1000 10 =>

1000 101 1000 10 =>

1000 10 1000 10 =>

1000 10 1000 101 =>

1000 101 1000 101 =>

1000 101 1000 101 =>

1000 101 1000 101 0 =>

1000 101 100 101 0 =>

1000 101 100 10 0 =>

1000 101 100 10 1 =>

1000 101 100 10 10 =>

1000 101 100 10 10 =>

1000 101 10 10 10 =>

1000 101 10 1 10 =>

1000 101 10 1 00 =>

1000 101 10 1 01 =>

1000 101 10 1 010 =>

1000 101 10 1 010 =>

1000 101 1 1 010 =>

1000 101 1 010 =>

1000 101 1 110 =>

1000 101 1 100 =>

1000 101 1 101 =>

1000 101 1 1010 =>

1000 101 1010 =>

1000 101 1 1010 =>

1000 101 1 010 =>

1000 101 11 010 =>

1000 101 11 10 =>

1000 101 110 10 =>

1000 101 110 0 =>

1000 101 1101 0 =>

1000 101 1101 =>

1000 101 1101

Machine stopped successfully

1111101 11011 =>

111101 11011 =>

111101 11011 1 =>

1111101 11011 1 =>

1 11101 11011 1 =>

1 11101 11011 11 =>

1111101 11011 11 =>

11 1101 11011 11 =>

11 1101 11011 111 =>

1111101 11011 111 =>

111 101 11011 111 =>

111 101 11011 1111 =>

1111101 11011 1111 =>

1111 01 11011 1111 =>

1111 01 11011 11111 =>

1111101 11011 11111 =>

11111 1 11011 11111 =>

11111 1 11011 111110 =>

1111101 11011 111110 =>

111110 11011 111110 =>

111110 11011 1111101 =>

1111101 11011 1111101 =>

1111101 1011 1111101 =>

1111101 1011 1111101 1 =>

1111101 11011 1111101 1 =>

1111101 1 011 1111101 1 =>

1111101 1 011 1111101 11 =>

1111101 11011 1111101 11 =>

1111101 11 11 1111101 11 =>

1111101 11 11 1111101 110 =>

1111101 11011 1111101 110 =>

1111101 110 1 1111101 110 =>

1111101 110 1 1111101 1101 =>

1111101 11011 1111101 1101 =>

1111101 1101 1111101 1101 =>

1111101 1101 1111101 11011 =>

1111101 11011 1111101 11011 =>

1111101 11011 1111101 11011 =>

1111101 11011 1111101 11011 0 =>

1111101 11011 111110 11011 0 =>

1111101 11011 111110 1101 0 =>

1111101 11011 111110 1101 1 =>

1111101 11011 111110 1101 10 =>

1111101 11011 111110 1101 10 =>

1111101 11011 11111 1101 10 =>

1111101 11011 11111 110 10 =>

1111101 11011 11111 110 10 =>

1111101 11011 11111 110 11 =>

1111101 11011 11111 110 110 =>

1111101 11011 11111 110 110 =>

1111101 11011 1111 110 110 =>

1111101 11011 1111 11 110 =>

1111101 11011 1111 11 110 =>

1111101 11011 1111 11 111 =>

1111101 11011 1111 11 1110 =>

1111101 11011 1111 11 1110 =>

1111101 11011 111 11 1110 =>

1111101 11011 111 1 1110 =>

1111101 11011 111 1 1110 =>

1111101 11011 111 1 1111 =>

1111101 11011 111 1 11110 =>

1111101 11011 111 1 11110 =>

1111101 11011 11 1 11110 =>

1111101 11011 11 11110 =>

1111101 11011 11 11110 =>

1111101 11011 11 11111 =>

1111101 11011 11 111110 =>

1111101 11011 1 111110 =>

1111101 11011 1 111110 =>

1111101 11011 1 111111 =>

1111101 11011 1 1111110 =>

1111101 11011 1111110 =>

1111101 11011 1 1111110 =>

1111101 11011 1 111110 =>

1111101 11011 11 111110 =>

1111101 11011 11 11110 =>

1111101 11011 111 11110 =>

1111101 11011 111 1110 =>

1111101 11011 1111 1110 =>

1111101 11011 1111 110 =>

1111101 11011 11111 110 =>

1111101 11011 11111 10 =>

1111101 11011 111111 10 =>

1111101 11011 111111 0 =>

1111101 11011 1111111 0 =>

1111101 11011 1111111 =>

1111101 11011 1111111

Machine stopped successfully

218206@cameron:~$218206@cameron:~$

**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. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  | или |  |  |  |  |  |
|  | дом. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Замечания автора** по существу работы Результат выполнения программы совпал с ожидаемыми выходными данными моих тестов, следовательно можно судить о правильности работы программы МТ, совершающей побитовую дизъюнкцию
2. **Выводы** Я научилась выполнять различные задачи с помощью команд машины Тьюринга и проверять их с помощью тестов в консоли UNIX

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_