КУРСОВАЯ РАБОТА по курсу "Фундаментальная информатика" «Программирование машин Тьюринга»

Студент: Дробышев Егор
Группа: М8О-114БВ-24., № по списку 9
Контакты e-mail: <u>tru.899@yandex.ru</u>
Работа выполнена «29» октября 2024г.
Преподаватель: доцент каф. 806 Никулин Сергей Петрович
Входной контроль знаний с оценкой
Отчет сдан «30» октября 2024 г.,
Итоговая оценка
Полпись преполавателя

Постановка задания

Вычисление двоичного арифметического сдвига первого числа вправо на число разрядов, равное второму (Вариант-29)

Общие сведения о программе и оборудование

Операционная система семейства <u>Linux</u>, наименование <u>Ubuntu</u> версия <u>24.04</u> интерпретатор команд <u>GNU bash</u> версия <u>5.2.21(1)</u>. Местоположение файлов /home/tru.

Утилиты операционной системы: turun

Прикладные системы и программы: turun, JDT

ПЭВМ студента:

Процессор Intel Core і5 с ОП 8ГБ, SSD 256ГБ, монитор $1920x1080 \sim 60$ Нz. Другие устройства не использовались

Описание алгоритма

Сначала перемещаемся в начало числа, чтобы определить, является ли оно положительным (начинается с 0) или отрицательным (начинается с 1).

Пройдем вправо до последнего бита числа, чтобы начать сдвиг с крайнего правого разряда. Начиная с крайнего правого бита, копируем его на одну позицию вправо, удаляя при этом предыдущий бит.

Повторяем эти действия для всех битов числа, пока не достигнем второго по значимости бита (первый по значимости — знаковый).

Знаковый бит копируем без изменений. Если число отрицательное (знаковый бит 1), то оставляем 1 в крайнем левом разряде после сдвига. Если положительное (знаковый бит 0), оставляем 0.

После сдвига заменяем исходное крайнее левое значение на соответствующий знак (0 или 1).

Код программы

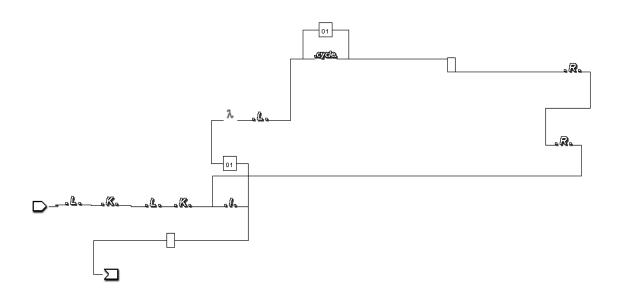
00, < 01 01,1,<,0101,0,<,0101, ,<,02 02, ,>,03 02,0,<,02 02,1,<,0203,1,,04 03,0, ,12 03, ,>, 2004, ,>,05 05,1,>,05 05,0,>,05 05, ,>,06 06,1,>,0606,0,>,06 06, ,>,07 07,1,>,07 07,0,>,07 07, ,1,08 08,1,<,08

- 08,0,<,08
- 08, ,<,09
- 09,1,<,09
- 09,0,<,09
- 09, ,<,10
- 10, ,1,11
- 10,1,<,10
- 10,0,<,10
- 11,1,>,03
- 12, ,>,13
- 13,1,>,13
- 13,0,>,13
- 13, ,>,14
- 14,1,>,14
- 14,0,>,14
- 14, ,>,15
- 15,1,>,15
- 15,0,>,15
- 15, ,0,16
- 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
- 19,0,>,03
- 20,1,,29
- 20,0,,21
- 20, , ,37
- 21, ,>,22
- 22,1,>,22
- 22,0,>,22
- 22, ,>,23
- 23,1,>,23
- 23,0,>,23
- 23, ,>,24
- 24,1,>,24
- 24,0,>,24
- 24, ,0,25
- 25,1,<,25
- 25,0,<,25
- 25, ,<,26
- 26,1,<,26
- 26,0,<,26
- 26, ,<,27
- 27, ,0,28
- 27,1,<,27
- 27,0,<,27
- 28,0,>,20
- 29, ,>,30
- 30,1,>,30
- 30,0,>,30
- 30, ,>,31 31,1,>,31
- 31,0,>,31
- 31, ,>,32
- 32,1,>,32
- 32,0,>,32

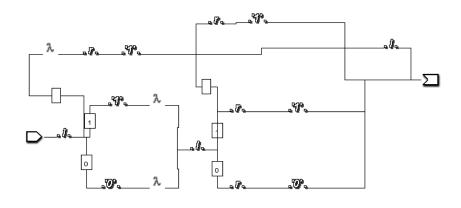
- 32, ,1,33
- 33,1,<,33
- 33,0,<,33
- 33, ,<,34
- 34,1,<,34
- 34,0,<,34
- 34, ,<,35
- 35, ,1,36
- 35,1,<,35
- 35,0,<,35
- 36,1,>,20
- 37, ,>,38
- 38, ,>,39 38,1,>,38
- 38,0,>,38
- 39, ,<,40
- 39,1,>,39
- 39,0,>,39
- 40,0,<,40
- 40, ,>,41
- 40,1,0,42
- 41,0,>,41
- 41, , ,41
- 42,0,>,43
- 43,0,1,43
- 43,1,>,43
- 43, ,<,44
- 44,1,<,44
- 44,0,<,44
- 44, ,<,45
- 45,1,<,45
- 45,0,<,45
- 45, ,>,46
- 46,1,>,60
- 46,0,>,47
- 47,1,>,47
- 47,0,>,47
- 47, ,<,48
- 48,1,,49
- 48,0, ,49
- 49, ,<,50 50,1,,52
- 50,0,,56
- 50, ,>,51
- 51, ,0,38
- 52, ,>,53
- 53, ,1,54
- 54,1,<,55
- 55, ,<,50
- 56, ,>,57
- 57, ,0,58
- 58,0,<,59
- 59, ,<,50
- 60,1,>,60
- 60,0,>,60
- 60, ,<,61
- 61,1,,62
- 61,0,,62
- 62, ,<,63 63,1,,65
- 63,0,,69

63, ,>,64 64, ,1,38 65, ,>,66 66, ,1,67 67,1,<,68 68, ,<,63 69, ,>,70 70, ,0,71 71,0,<,72 72, ,<,63

ДИАГРАММА



Вложенная диаграмма:



Распечатка протокола

тесты:

 $10 \rightarrow 1$

 $0.1 \rightarrow 0$

 $1 \ 1 \rightarrow 1$

```
\begin{array}{c} 101\ 1 \rightarrow 110 \\ 010\ 1 \rightarrow 001 \\ 001\ 0 \rightarrow 001 \\ 10101\ 011 \rightarrow 11110 \\ 100100111\ 1000 \rightarrow 111111111 \\ 01010\ 010 \rightarrow 00010 \\ 1000000\ 101 \rightarrow 1111110 \\ 101010\ 011 \rightarrow 111101 \end{array}
```

```
tru@tru:~/turun$ ./turun main.tu test
00, < 01
            13,1,>,13
                                                 50,1,,52
                        24, ,0,25
                                     37, ,>,38
01,1,<,01
            13,0,>,13
                         25,1,<,25
                                      38, ,>,39
                                                  50,0,,56
                                     38,1,>,38
01,0,<,01
            13, ,>,14
                        25,0,<,25
                                                  50, ,>,51
            14,1,>,14
                                     38,0,>,38
01, ,<,02
                        25, ,<,26
                                                 51, ,0,38
02, ,>, 03
            14,0,>,14
                        26,1,<,26
                                     39, ,<,40
                                                 52, ,>,53
02,0,<,02
            14, ,>,15
                        26,0,<,26
                                     39,1,>,39
                                                  53, ,1,54
02,1,<,02
                         26, ,<,27
                                                  54,1,<,55
            15,1,>,15
                                     39,0,>,39
03,1,,04
            15,0,>,15
                        27, ,0,28
                                    40,0,<,40
                                                 55, ,<,50
03,0,,12
                        27,1,<,27
                                                 56, ,>,57
            15, ,0,16
                                    40, ,>,41
                                                  57, ,0,58
                        27,0,<,27
03, ,>, 20
            16,1,<,16
                                     40,1,0,42
            16,0,<,16
04, ,>, 05
                        28,0,>,20
                                                  58,0,<,59
                                     41,0,>,41
05,1,>,05
            16, ,<,17
                        29, ,>,30
                                     41, , ,41
                                                59, ,<,50
05,0,>,05
            17,1,<,17
                         30,1,>,30
                                      42,0,>,43
                                                   60,1,>,60
                        30,0,>,30
05, ,>,06
            17,0,<,17
                                     43,0,1,43
                                                  60,0,>,60
06,1,>,06
            17, ,<,18
                        30, ,>,31
                                     43,1,>,43
                                                 60, < 61
06,0,>,06
            18, ,0,19
                        31,1,>,31
                                     43, ,<,44
                                                 61,1,,62
            18,1,<,18
06, > 07
                        31,0,>,31
                                     44,1,<,44
                                                  61,0,,62
07,1,>,07
            18,0,<,18
                         31, ,>,32
                                     44,0,<,44
                                                  62, ,<,63
                         32,1,>,32
07,0,>,07
            19,0,>,03
                                      44, ,<,45
                                                  63,1,,65
07, ,1,08
            20,1,,29
                        32,0,>,32
                                    45,1,<,45
                                                 63,0,,69
08,1,<,08
            20,0, ,21
                        32, ,1,33
                                    45,0,<,45
                                                 63, ,>,64
08,0,<,08
            20, , ,37
                        33,1,<,33
                                    45, ,>,46
                                                 64, ,1,38
08, ,<,09
            21, ,>,22
                        33,0,<,33
                                     46,1,>,60
                                                 65, ,>,66
09,1,<,09
            22,1,>,22
                         33, ,<,34
                                     46,0,>,47
                                                  66, ,1,67
09,0,<,09
            22,0,>,22
                         34,1,<,34
                                      47,1,>,47
                                                   67,1,<,68
09, ,<,10
            22, ,>,23
                        34,0,<,34
                                     47,0,>,47
                                                 68, ,<,63
10, ,1,11
            23,1,>,23
                        34, ,<,35
                                    47, ,<,48
                                                 69, ,>,70
10,1,<,10
            23,0,>,23
                         35, ,1,36
                                     48,1,,49
                                                 70, ,0,71
10,0,<,10
            23, ,>,24
                        35,1,<,35
                                     48,0,,49
                                                 71,0,<,72
            24,1,>,24
                         35,0,<,35
11,1,>,03
                                      49, ,<,50
                                                  72, ,<,63
12, ,>,13
            24,0,>,24
                        36,1,>,20
10
                                                  =>
0
                                                =>
0 1
101
                                                  =>
1 1
                                                 =>
1 10
                                                  =>
1010
                                                   =>
1010
                                                   =>
1010
Machine stopped successfully
0.1
                                                  =>
1
                                                =>
10
                                                =>
010
0 0
                                                 =>
0 01
                                                  =>
0101
                                                   =>
0101
                                                   =>
```

0 1 0 0	_>
0100	->
	-> ->
0100	=>
0100	
Machine stopped successfully	
1 1	
11	=>
1	=>
11	=>
111	=>
1 1	=>
1 11	=>
1111	=>
1111	=>
1 1 1 0	=>
11 0	=>
1 1 1 0	=>
1 1 1 0	
Machine stopped successfully	
101 1	=>
01 1	=>
01 1 1	=>
101 1 1	=>
1111	=>
1 1 1 10	=>
101 1 10	=>
10 1 10	=>
10 1 101	=>
101 1 101	=>
101 101	=>
101 101 1	=>
101 1 101 1	=>
101 1 101 1	=>
101 1 101 0	=>
101 1 10 0	=>
101 1 1 0	=>
101 1 1 0 0	=>
101 1 0 0	=>
101 1 10 0	=>
101 1 10 0	=>
101 1 110 0	-/
Machine stopped successfully	
wachine stopped successfully	
010 1	_~
10 1	=>
10 1 10 10	=>
010 1 0	=>
	=>
0 0 1 0	=>
0 0 1 01	=>
010 1 01	=>
01 101	=>
01 1 010	=>
010 1 010	=>
010 010	=>
010 010 1	=>
010 1 010 1	=>
010 1 010 1	=>
010 1 010 0	=>
010 1 01 0	=>
010 1 0 0	->

010 1 0 0

010 1 0 1 0	=>
010 1 1 0	=>
010 1 01 0	=>
010 1 001 0	=>
010 1 001 0	
Machine stopped successfully	
001 0	=>
01 0	=>
01 0 0	=>
001 0 0	=>
0 1 0 0 0 1 0 00	=> =>
001 0 00	-> =>
00 0 00	=>
00 0 001	=>
001 0 001	=>
001 001	=>
001 001 0	=>
001 0 001 0	=>
001 0 001 0	=>
001 0 001 0	
Machine stopped successfully	
10101 011	_~
0101 011	=> =>
0101 011 1	=>
10101 011 1	=>
1 101 011 1	=>
1 101 011 10	=>
10101 011 10	=>
10 01 011 10	=>
10 01 011 101	=>
10101 011 101	=>
101 1 011 101 101 1 011 1010	=> =>
10101 011 1010	=>
1010 011 1010	=>
1010 011 10101	=>
10101 011 10101	=>
10101 11 10101	=>
10101 11 10101 0	=>
10101 011 10101 0	=>
10101 0 1 10101 0	=>
10101 0 1 10101 01	=>
10101 011 10101 01 10101 01 10101 01	=>
10101 01 10101 01	=> =>
10101 011 10101 011	=>
10101 011 10101 011	=>
10101 011 10101 010	=>
10101 011 1010 010	=>
10101 011 101 010	=>
10101 011 101 0 010	=>
10101 011 10 0 010	=>
10101 011 10 10 010	=>
10101 011 1 10 010	=>
10101 011 1 010 010 10101 011 010 010	=> =>
10101 011 010 010	=>
10101 011 1010 010	=>
	•

10101 011 11010 000	=>	>
10101 011 11010 001	=>	>
10101 011 1101 001		
	=>	
10101 011 110 001	=>	
10101 011 110 1 001	=>	
10101 011 11 1 001	=>	
10101 011 11 01 001	=>	
10101 011 1 01 001	=>	
10101 011 1 101 001	=>	
	·	
10101 011 101 001	=>	
10101 011 1101 001	=>	
10101 011 11101 001	=>	>
10101 011 11101 000	=>	>
10101 011 1110 000	=>	
10101 011 111 000	=>	
10101 011 111 0 000	=>	
10101 011 11 0 000	=>	
10101 011 11 10 000	=>	
10101 011 1 10 000	=>	
10101 011 1 110 000	=>	
10101 011 110 000	=>	
10101 011 1110 000	=>	
10101 011 11110 000	=>	>
10101 011 11110 000		
Machine stopped successful	11v	
watering stopped successful	,	
100100111 1000	=>	
00100111 1000	=>	
00100111 1000 1	=>	
100100111 1000 1	=>	
1 0100111 1000 1	=>	
1 0100111 1000 10	=>	
100100111 1000 10	=>	
10 100111 1000 10	=>	
10 100111 1000 100	=>	
100100111 1000 100	=>	
100 00111 1000 100	=>	
100 00111 1000 1001	=>	>
100100111 1000 1001	=)	>
1001 0111 1000 1001		
	=>	
1001 0111 1000 10010	=>	>
100100111 1000 10010	=	=>
10010 111 1000 10010	=>	
10010 111 1000 100100	=	=>
100100111 1000 100100	=	=>
100100 11 1000 100100	=	=>
100100 11 1000 100100		
		=>
100100111 1000 1001001		=>
1001001 1 1000 1001001	=	=>
1001001 1 1000 1001001		=>
100100111 1000 10010011		=>
10010011 1000 10010011		=>
10010011 1000 100100111		=>
		_/
100100111 1000 10010011		
=>	100100111 000 100100111	
=>	100100111 000 100100111 1	
=>	100100111 1000 100100111 1	
=>	100100111 1 00 100100111 1	
=>	100100111 1 00 100100111 10	
=>	100100111 1000 100100111 10	
	100100111 10 0 100100111 10	
=>	100100111 10 0 100100111 10	

=>	100100111 10 0 100100111 100
=>	100100111 1000 100100111 100
=>	100100111 100 100100111 100
=>	100100111 100 100100111 1000
	100100111 1000 100100111 1000
=>	
=>	100100111 1000 100100111 1000
=>	100100111 1000 100100111 0000
=>	100100111 1000 100100111 0100
=>	100100111 1000 100100111 0110
=>	100100111 1000 100100111 0111
=>	100100111 1000 10010011 0111
=>	100100111 1000 1001001 0111
=>	100100111 1000 1001001 0111
	100100111 1000 1001001 1 0111
=>	
=>	100100111 1000 100100 11 0111
=>	100100111 1000 10010 11 0111
=>	100100111 1000 10010 011 0111
=>	100100111 1000 1001 011 0111
=>	100100111 1000 1001 0011 0111
=>	100100111 1000 100 0011 0111
=>	100100111 1000 100 10011 0111
=>	100100111 1000 100 10011 0111
	100100111 1000 10 10011 0111
=>	
=>	100100111 1000 1 010011 0111
=>	100100111 1000 1 0010011 0111
=>	100100111 1000 0010011 0111
=>	100100111 1000 10010011 0111
=>	100100111 1000 110010011 0111
=>	100100111 1000 110010011 0110
=>	100100111 1000 11001001 0110
=>	100100111 1000 1100100 0110
=>	100100111 1000 1100100 1 0110
=>	100100111 1000 1100100 1 0110
	100100111 1000 110010 1 0110
=>	
=>	100100111 1000 11001 01 0110
=>	100100111 1000 11001 001 0110
=>	100100111 1000 1100 001 0110
=>	100100111 1000 1100 1001 0110
=>	100100111 1000 110 1001 0110
=>	100100111 1000 110 01001 0110
=>	100100111 1000 11 01001 0110
=>	100100111 1000 11 001001 0110
=>	100100111 1000 1 001001 0110
=>	100100111 1000 1 1001001 0110
=>	100100111 1000 1001001 0110
=>	100100111 1000 11001001 0110
=>	100100111 1000 111001001 0110
=>	100100111 1000 111001001 0110
=>	100100111 1000 111001001 0100
	100100111 1000 111001001 0101
=>	
=>	100100111 1000 1110010 0101
=>	100100111 1000 1110010 0 0101
=>	100100111 1000 111001 0 0101
=>	100100111 1000 111001 00 0101
=>	100100111 1000 11100 00 0101
=>	100100111 1000 11100 100 0101
=>	100100111 1000 1110 100 0101
=>	100100111 1000 1110 0100 0101
=>	100100111 1000 111 0100 0101
=>	100100111 1000 111 00100 0101
=>	100100111 1000 111 00100 0101
	100100111 1000 11 00100 0101

=>	100100111 1000 11 100100 0101
=>	100100111 1000 1 100100 0101
=>	100100111 1000 1 1100100 0101
=>	100100111 1000 1100100 0101
=>	100100111 1000 11100100 0101
=>	100100111 1000 111100100 0101
=>	100100111 1000 111100100 0100
=>	100100111 1000 11110010 0100
=>	100100111 1000 1111001 0100
=>	100100111 1000 1111001 0 0100
=>	100100111 1000 111100 0 0100
=>	100100111 1000 111100 10 0100
=>	100100111 1000 11110 10 0100
=>	100100111 1000 11110 010 0100
=>	100100111 1000 1111 010 0100
=>	100100111 1000 1111 0010 0100
=>	100100111 1000 111 0010 0100
=>	100100111 1000 111 10010 0100
=>	100100111 1000 11 10010 0100
=>	100100111 1000 11 110010 0100
=>	100100111 1000 1 110010 0100
=>	100100111 1000 1 1110010 0100
=>	100100111 1000 1110010 0100
=>	100100111 1000 11110010 0100
=>	100100111 1000 111110010 0100
=>	100100111 1000 1111110010 0000
=>	100100111 1000 111110010 0010
=>	100100111 1000 111110010 0011
=>	100100111 1000 111111001 0011
=>	100100111 1000 1111100 0011
=>	100100111 1000 11111100 1 0011
=>	100100111 1000 111110 1 0011
	100100111 1000 111110 1 0011
=>	
=>	100100111 1000 11111 01 0011
=>	100100111 1000 11111 001 0011
=>	100100111 1000 1111 001 0011
=>	100100111 1000 1111 1001 0011
=>	100100111 1000 111 1001 0011
=>	100100111 1000 111 11001 0011
=>	100100111 1000 11 11001 0011
=>	100100111 1000 11 111001 0011
=>	100100111 1000 1 111001 0011
=>	100100111 1000 1 1111001 0011
=>	100100111 1000 1111001 0011
=>	100100111 1000 111111001 0011
=>	100100111 1000 1111111001 0011
=>	100100111 1000 1111111001 0010
=>	100100111 1000 111111100 0010
=>	100100111 1000 1111110 0010
=>	100100111 1000 11111110 0 0010
	100100111 1000 1111111 0 0010
=>	
=>	100100111 1000 111111 00 0010
=>	100100111 1000 11111 00 0010
=>	100100111 1000 11111 100 0010
=>	100100111 1000 1111 100 0010
=>	100100111 1000 1111 1100 0010
=>	100100111 1000 111 1100 0010
=>	100100111 1000 111 11100 0010
=>	100100111 1000 11 11100 0010
=>	100100111 1000 11 111100 0010
=>	100100111 1000 1 111100 0010

=>	100100111 1000 1 11111100 0010
=>	100100111 1000 11111100 0010
=>	100100111 1000 111111100 0010
=>	100100111 1000 1111111100 0010
=>	100100111 1000 1111111100 0000
=>	100100111 1000 1111111100 0001
=>	100100111 1000 111111110 0001
=>	100100111 1000 1111111 0001
=>	100100111 1000 1111111 0 0001
=>	100100111 1000 111111 0 0001
=>	100100111 1000 111111 10 0001
=>	100100111 1000 11111 10 0001
=>	100100111 1000 11111 110 0001
=>	100100111 1000 1111 110 0001
=>	100100111 1000 1111 1110 0001
=>	100100111 1000 111 1110 0001
=>	100100111 1000 111 11110 0001
=>	100100111 1000 11 11110 0001
=>	100100111 1000 11 111110 0001
=>	100100111 1000 1 1111110 0001
=>	100100111 1000 1 11111110 0001
=>	100100111 1000 11111110 0001
=>	100100111 1000 111111110 0001
=>	100100111 1000 1111111110 0001
=>	100100111 1000 1111111110 0000
=>	100100111 1000 11111111 0000
=>	100100111 1000 1111111 0000
=>	100100111 1000 1111111 1 0000
=>	100100111 1000 111111 1 0000
=>	100100111 1000 111111 11 0000
=>	100100111 1000 11111 11 0000
=>	100100111 1000 11111 111 0000
=>	100100111 1000 1111 111 0000
=>	100100111 1000 1111 1111 0000
=>	100100111 1000 111 1111 0000
=>	100100111 1000 111 11111 0000
=>	100100111 1000 11 11111 0000
=>	100100111 1000 11 111111 0000
=>	100100111 1000 1 111111 0000
=>	100100111 1000 1 1111111 0000
=>	100100111 1000 11111111 0000
=>	100100111 1000 11111111 0000
=>	100100111 1000 111111111 0000
=>	100100111 1000 111111111 0000
Machine stopped successfu	lly

01010 010	=>
1010 010	=>
1010 010 0	=>
01010 010 0	=>
0 010 010 0	=>
0 010 010 01	=>
01010 010 01	=>
01 10 010 01	=>
01 10 010 010	=>
01010 010 010	=>
010 0 010 010	=>
010 0 010 0101	=>
01010 010 0101	=>
0101 010 0101	=>
0101 010 01010	=>

01010 010 01010	=>
01010 10 01010	=>
01010 10 01010 0	=>
01010 010 01010 0	=>
01010 0 0 01010 0	=>
01010 0 0 01010 01	=>
01010 010 01010 01	=>
01010 01 01010 01	=>
01010 01 01010 010	=>
01010 010 01010 010	=>
01010 010 01010 010	=>
01010 010 01010 000	=>
01010 010 01010 001	=>
01010 010 0101 001	=>
01010 010 010 001	=>
01010 010 010 1 001	=>
01010 010 01 1 001	=>
01010 010 01 01 001	=>
01010 010 0 01 001	=>
01010 010 0 101 001	=>
01010 010 101 001	=>
01010 010 0101 001	=>
01010 010 00101 001	=>
01010 010 00101 000	=>
01010 010 0010 000	=>
01010 010 001 000	=>
01010 010 001 0 000	=>
01010 010 00 0 000	=>
01010 010 00 10 000	=>
01010 010 0 10 000	=>
01010 010 0 010 000	=>
01010 010 010 000	=>
01010 010 0010 000	=>
01010 010 00010 000	=>
01010 010 00010 000	
Machine stopped successfully	
1000000 101	=>
000000 101	=>

1000000 101	=>
000000 101	=>
000000 101 1	=>
1000000 101 1	=>
1 00000 101 1	=>
1 00000 101 10	=>
1000000 101 10	=>
10 0000 101 10	=>
10 0000 101 100	=>
1000000 101 100	=>
100 000 101 100	=>
100 000 101 1000	=>
1000000 101 1000	=>
1000 00 101 1000	=>
1000 00 101 10000	=>
1000000 101 10000	=>
10000 0 101 10000	=>
10000 0 101 100000	=>
1000000 101 100000	=>
100000 101 100000	=>
100000 101 1000000	=>
1000000 101 1000000	=>
1000000 01 1000000	=>
1000000 01 1000000 1	=>

1000000 101 1000000 1	=>
1000000 1 1 1000000 1	=>
1000000 1 1 1000000 1	=>
1000000 101 1000000 10	=>
1000000 10 1000000 10	
	=>
1000000 10 1000000 101	=>
1000000 101 1000000 101	=>
1000000 101 1000000 101	=>
1000000 101 1000000 100	=>
1000000 101 100000 100	=>
1000000 101 10000 100	=>
1000000 101 10000 0 100	=>
1000000 101 1000 0 100	=>
1000000 101 1000 00 100	=>
1000000 101 100 00 100	=>
1000000 101 100 000 100	=>
1000000 101 10 000 100	=>
1000000 101 10 0000 100	=>
1000000 101 1 0000 100	=>
1000000 101 1 00000 100	=>
1000000 101 1 00000 100	=>
1000000 101 00000 100	
1000000 101 100000 100	=>
	=>
1000000 101 1100000 000	=>
1000000 101 1100000 010	=>
1000000 101 1100000 011	=>
1000000 101 110000 011	=>
1000000 101 11000 011	=>
1000000 101 11000 0 011	=>
1000000 101 1100 0 011	=>
1000000 101 1100 00 011	=>
1000000 101 110 00 011	=>
1000000 101 110 000 011	=>
1000000 101 11 000 011	=>
1000000 101 11 0000 011	=>
1000000 101 1 0000 011	=>
1000000 101 1 10000 011	=>
1000000 101 10000 011	=>
1000000 101 110000 011	=>
1000000 101 1110000 011	=>
1000000 101 1110000 010	=>
1000000 101 111000 010	=>
1000000 101 11100 010	
1000000 101 11100 010	=>
	=>
1000000 101 1110 0 010	=>
1000000 101 1110 00 010	=>
1000000 101 111 00 010	=>
1000000 101 111 000 010	=>
1000000 101 11 000 010	=>
1000000 101 11 1000 010	=>
1000000 101 1 1000 010	=>
1000000 101 1 11000 010	=>
1000000 101 11000 010	=>
1000000 101 111000 010	=>
1000000 101 1111000 010	=>
1000000 101 1111000 000	=>
1000000 101 1111000 001	=>
1000000 101 111100 001	=>
1000000 101 11110 001	=>
1000000 101 11110 0 001	=>
1000000 101 1111 0 001	=>
1000000 101 1111 0 001	•

1000000 101 1111 00 001	=>
1000000 101 111 00 001	=>
1000000 101 111 100 001	=>
1000000 101 111 100 001	=>
1000000 101 11 1100 001	=>
1000000 101 11 1100 001	=>
1000000 101 1 1100 001	
	=>
1000000 101 11100 001	=>
1000000 101 111100 001	=>
1000000 101 11111100 001	=>
1000000 101 1111100 000	=>
1000000 101 111110 000	=>
1000000 101 11111 000	=>
1000000 101 11111 0 000	=>
1000000 101 1111 0 000	=>
1000000 101 1111 10 000	=>
1000000 101 111 10 000	=>
1000000 101 111 110 000	=>
1000000 101 11 110 000	=>
1000000 101 11 1110 000	=>
1000000 101 1 1110 000	=>
1000000 101 1 11110 000	=>
1000000 101 11110 000	=>
1000000 101 111110 000	=>
1000000 101 1111110 000	=>
1000000 101 1111110 000	-/
Machine stopped successfully	
waemie stopped successfully	
101010 011	=>
01010 011	=>
01010 011	=>
101010 011 1	=>
1 1010 011 1	=>
1 1010 011 1	=>
1010101110	
10 010 011 10	=>
10 010 011 10	=>
101010 011 101	=>
	=>
101 10 011 101	=>
101 10 011 1010	=>
101010 011 1010	=>
1010 0 011 1010	=>
1010 0 011 10101	=>
101010 011 10101	=>
10101 011 10101	=>
10101 011 101010	=>
101010 011 101010	=>
101010 11 101010	=>
101010 11 101010 0	=>
101010 011 101010 0	=>
101010 0 1 101010 0	=>
101010 0 1 101010 01	=>
101010 011 101010 01	=>
101010 01 101010 01	=>
101010 01 101010 011	=>
101010 011 101010 011	=>
101010 011 101010 011	=>
101010 011 101010 010	=>
101010 011 10101 010	=>
101010 011 10101 010	
	=>

101010 011 1010 1 010

101010 011 101 1 010
101010 011 101 01 010
101010 011 10 01 010
101010 011 10 101 010
101010 011 1 101 010
101010 011 1 0101 010
101010 011 10101 010
101010 011 10101 010
101010 011 10101 010
101010 011 110101 010
101010 011 110101 000
101010 011 110101 001
101010 011 11010 001
101010 011 1101 001
101010 011 1101 0 001
101010 011 110 0 001
101010 011 110 10 001
101010 011 11 10 001
101010 011 11 010 001
101010 011 1 010 001
101010 011 1 1010 001
101010 011 1010 001
101010 011 111010 001
101010 011 111010 001
101010 011 11101 000
101010 011 1110 000
101010 011 1110 000
101010 011 1110 1 000
101010 011 111 01 000
101010 011 11 01 000
101010 011 11 101 000
101010 011 1 101 000
101010 011 1 1101 000
101010 011 1101 000
101010 011 11101 000
101010 011 111101 000
101010 011 111101 000
Machine stopped successfully
Tr

tru@tru:~/turun\$

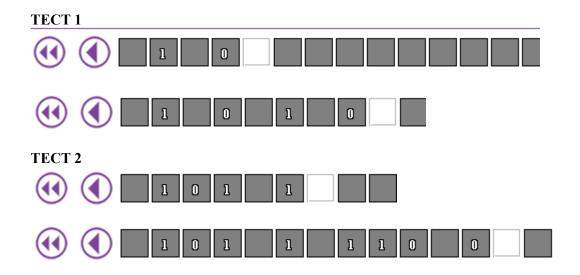
ТЕСТЫ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ВВОДА И ВЫВОДА НА ДИАГРАММЕРЕ:

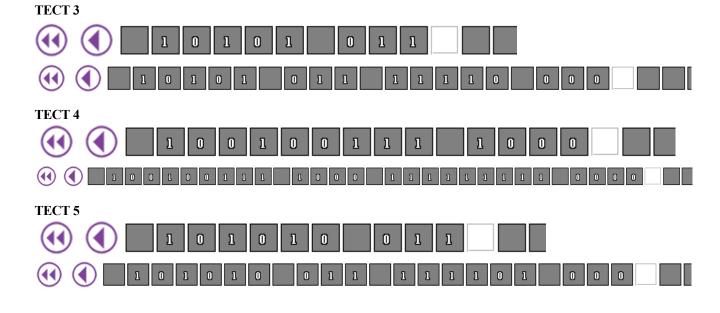
=> =>

=>

=>

=>





Выводы

За выполнение лабораторной работы я освоил и изучил программирование машин Тьюринга, а также научился строить диаграммы Тьюринга. Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:	
Подпись студента	