Отчет по лабораторі	-		
курсуФундамент Студент группы	гальная инфор М8О-102Е кин Денис Андрееви	G-21	
emeky _5_ ranker	Контакты www, о	e-mail, icq,	
	Работа выполнен	ıa:	
	Преподаватель: _ каф. 806	_Никулин Сергей	Петрович
	Входной контрол	ть знаний с оценк	гой
	Отчет сдан « » оценка	201	_ г., итоговая
		Подпись препо	давателя
1. Тема: программирование машин Тьюринга			
 Цель работы: Задание (вариант № 21): 			
(Вычисление разрядов второго двоичного числа	по маске, заданной і	первым числом.)	
4. Оборудование: Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось Процессор: Apple M1, с ОП 8192 Мб, НМД 262144 М. 5. Программное обеспечение ЭВМ студента, если и Операционная система семейства Linux, наименовани команд _bash_ версия5.0.17(1) Редактор текстов GNU emacs, версия 27.2 Прикладные системы и программы	Iб. Монитор: Retina использовалось		
6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: следунок, таблица] или формальные спецификации с пред-		графической [блон	с-схема, диаграмма
 Путем поразрядного сравнивания маски Переносим ответ вправо и стираем его с 			ски.
7. Сценарий выполнения работы [план работы, пер отдельном листе) и тесты либо соображения по тестир		оограммы в чернов	ике (можно на
□ Придумать алгоритм для машины Тьюринга□ Составить программу□ Протестировать и отладить программу	a		
Выполнение тестов:			
Тест 1:			
Ввод: 100 10 Вывод: 100 10			
Тест 2:			

Ввод: 111 1000 Вывод: 111 1000 000

Тест 3:

Ввод: 11 1111 Вывод: 11 1111 11

Тест 4:

Ввод: 10 10101 Вывод: 10 10101 0

Тест 5:

Ввод: 1 1000 Вывод: 1 1000 0

Тест 6:

Ввод: 1111 1111111 Вывод: 1111 1111111 1111

Тест 7:

Ввод: 1010 1111 Вывод: 1010 1111 11

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

_	ıntu:~/Downloads\$					
00,1,<,00	05, ,b,05	10,D,<,10	14,c,<,14	19,s,>,19		
00,0,<,00	06,1,D,07	10,1,<,10	14,d,<,14	19,z,>,19		
00, ,k,01	06,0,C,07	10,0,<,10	14,1,<,14	19,k,>,19		
01,k,<,01	06,b,<,14	10,b,<,10	14,0,<,14	19, ,0,15		
01,1,<,01	07, ,<,07	10,c,<,10	14,a,a,04	20,s,<,20		
01,0,<,01	07,C,<,07	10,d,<,10	15,z,<,15	20,n,<,20		
01, ,b,02	07,D,<,07	10,a,<,10	15,s,<,15	20, ,>,21		
02,1,<,02	07,1,<,07	10, ,1,03	15,n,n,18	21,n, ,22		
02,0,<,02	07,0,<,07	11,C,<,11	15,k,<,15	21,k, ,22		
02,b,<,02	07,b,<,07	11,D,<,11	15,0,<,15	21,z, ,22		
02, ,a,03	07,c,<,07	11,1,<,11	15,1,<,15	21,s, ,22		
03,a,>,03	07,d,<,07	11,0,<,11	15, ,z,16	21,1,>,21		
03,1,>,03	07,a,>,03	11,b,<,11	16,z,<,16	21,0,>,21		
03,0,>,03	08,d,>,08	11,c,<,11	16,1,<,16	21, , ,25		
03,c,<,04	08,c,>,08	11,d,<,11	16,0,<,16	22, ,>,21		
03,d,<,04	08,b,>,08	11,a,<,11	16, ,s,1725, ,<			
03,b,<,04	08,1,>,08	11, ,0,03	17,s,<,17	26, , ,26		
04,0,c,05	08,0,>,08	12, ,>,12	17,1,<,17	26,0,>,27		
04,1,d,08	08,D,<,09	12,b, ,12	17,0,<,17	26,1,>,27		
04,a, ,12	08,C,<,09	12,1,>,12	17, ,n,18	27, , ,27		
05,d,>,05	08,k,<,09	12,0,>,12	18,n,>,18	40,n,>,40		
05,c,>,05	08, , ,09	12,c,0,12	18,0,n,19	40,1,>,40		
05,b,>,05	09,1,D,10	12,d,1,12	18,s,s,20	40,0,>,40		
05,1,>,05	09,0,C,11	12,C,0,12	18,1,n,40	40,s,>,40		
05,0,>,05	09,b, ,07	12,D,1,12	19,n,>,19	40,z,>,40		
05,0, ,05 05,D,<,06	09, ,b,09	12,k, ,13	19,1,>,19	40,k,>,40		
05,C,<,06	10,C,<,10	13, ,k,15	19,0,>,19	40, ,1,15		
05,k,<,06	10,0, ,10	13, ,11,13	19,0, ,19	10, ,1,13		
100	10		=>			
100 10k			=>			
100 10k 100b10k			=>			
a1001			=>			
a10cl			=>			
a10cl			=>			
alcch			=>			
	DCk	=>				
	DCk	=>				
adcc			=>			
dec l			=>			
lcc l			=>			
10c 1			=>			
	DCk DCk					
100			=>			
100			=>			
100						
100			=>			
100 100z		=> =>				
			=>			
s100z10k ns100z10k			=>			
ns100 ns100			=>			
s100			=>			
100z						
1002			=>			
100						
			=>			
100	10		=>			

100 10	
Machine stopped successfully	
111 1000	=>
111 1000k	=>
111b1000k	=>
a111b1000k	=>
a11db1000k	=>
a11db100Ck	=>
0a11db100Ck	=>
0a1ddb100Ck	=>
0a1ddb10CCk	=>
00a1ddb10CCk	=>
00adddb10CCk	=>
00adddb1CCCk	=>
000adddb1CCCk	=>
000 dddb1CCCk	=>
000 1ddb1CCCk	=>
000 11db1CCCk	=>
000 111b1CCCk	=>
000 111 1CCCk	=>
000 111 10CCk	=>
000 111 100Ck	=>
000 111 100Ck 000 111 1000k	=>
	-/
000 111 1000	=>
000 111 1000k	=>
000 111z1000k	=>
000s111z1000k	=>
n000s111z1000k	=>
nn00s111z1000k	=>
nn00s111z1000k0	=>
nn00s111z1000k0	=>
nnn0s111z1000k0	=>
nnn0s111z1000k00	=>
nnn0s111z1000k00	=>
nnns111z1000k00	=>
nnns111z1000k000	=>
nns111z1000k000	=>
ns111z1000k000	=>
s111z1000k000	=>
111z1000k000	=>
111 1000k000	=>
111 1000 000	=>
111 1000 000	=>
111 1000 000	
Machine stopped successfully	
11 1111	=>
11 1111k	=>
11b1111k	=>
allb1111k	=>
aldb1111k	=>
aldb111Dk	=>
laldbl11Dk	=>
laddb111Dk	=>
1addb11DDk	=>
11addb11DDk	=>
11 ddb11DDk	=>
11 1db11DDk	=>

11 11b11DDk	=>
11 11 11DDk	=>
11 11 111Dk	=>
11 11 1111bk 11 11 1111k	=>
11 11 1111	=>
11 11 1111k	=>
11 11z1111k	=>
11s11z1111k	=>
n11s11z1111k	=>
nn1s11z1111k	=>
nn1s11z1111k1	=>
nn1s11z1111k1	
nnns11z1111k1	=>
nnns11z1111k11	=>
nnns11z1111k11	=>
nnns11z1111k11	=>
nns11z1111k11	=>
ns11z1111k11	=>
s11z1111k11	=>
11z1111k11	=>
11 1111k11	
	=>
11 1111 11	=>
11 1111 11	=>
11 1111 11	
Machine stopped successfully	
10 10101	=>
10 10101k	=>
10b10101k	=>
a10b10101k	=>
a1cb10101k	=>
a1cb1010Dk	=>
adcb1010Dk	=>
adcb101CDk	=>
0adcb101CDk	=>
0 dcb101CDk	=>
0 1cb101CDk	=>
0 10b101CDk	=>
0 10 101CDk	=>
0 10 1010Dk	=>
0 10 10101k	=>
0 10 10101	=>
0 10 10101k	=>
0 10z10101k	=>
0s10z10101k	=>
n0s10z10101k	=>
nns10z10101k	=>
nns10z10101k nns10z10101k0	=>
nns10z10101k0	
	=>
nns10z10101k0	=>
ns10z10101k0	=>
s10z10101k0	=>
10z10101k0	=>
10 10101k0	=>
10 10101 0	=>
10 10101 0	=>
10 10101 0	
Machine stopped successfully	
1 1000	=>
1 1000k	=>
1b1000k 1b1000k	=>
101000k	

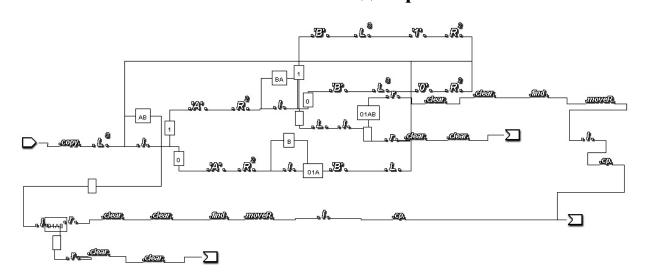
a1b1000k	=>
adb1000k	=>
adb100Ck	=>
0adb100Ck	=>
0 db100Ck	=>
0 1b100Ck	=>
0 1 100Ck	=>
0 1 1000k	=>
0 1 1000	=>
0 1 1000k	=>
0 1z1000k	=>
0s1z1000k	=>
n0s1z1000k	=>
nns1z1000k	=>
nns1z1000k0	=>
nns1z1000k0	=>
nns1z1000k0	=>
ns1z1000k0	=>
s1z1000k0	=>
1z1000k0	=>
1 1000k0	=>
1 1000 0	=>
1 1000 0	=>
1 1000 0	
Machine stopped successfully	
1111 1111111	=>
1111 1111111k	=>
1111b111111k	=>
a1111b111111k	=>
a111db111111k	=>
a111db111111Dk	=>
1a111db111111Dk	=>
1a11ddb111111Dk	=>
1a11ddb11111DDk	=>
11a11ddb11111DDk	=>
11a1dddb11111DDk	=>
11a1dddb1111DDDk	=>
111a1dddb1111DDDk	=>
111addddb1111DDDk	=>
111addddb111DDDDk	=>
1111addddb111DDDDk	=>
1111 ddddb111DDDDk	=>
1111 1dddb111DDDDk	=>
1111 11ddb111DDDDk	=>
1111 111db111DDDDk	=>
1111 1111b111DDDDk	=>
1111 1111 111DDDDk	=>
1111 1111 1111DDDk	=>
1111 1111 11111DDk	=>
1111 1111 111111Dk	=>
1111 1111 1111111k	=>
1111 1111 1111111	=>
1111 1111 1111111k	=>
1111 1111z1111111k	=>
1111s1111z111111k	=>
n1111s1111z1111111k	=>
nn111s1111z1111111k	=>
nn111s1111z111111k1	=>
nn111s1111z1111111k1	=>
nnn11s1111z111111k1	=>

nnn11s1111z1111111k11	=>
nnn11s1111z1111111k11	=>
nnnn1s1111z1111111k11	=>
nnnn1s1111z1111111k111	=>
nnnn1s1111z1111111k111	=>
nnnns1111z1111111k111	=>
nnnns1111z1111111k1111	=>
nnnns1111z1111111k1111	=>
nnnns1111z111111k1111	=>
nnns1111z111111k1111	=>
nnns1111z1111111k1111	=>
nns1111z1111111k1111	=>
ns1111z1111111k1111	=>
s1111z1111111k1111	=>
1111z111111k1111	=>
1111 1111111k1111	=>
1111 1111111 1111	=>
1111 1111111 1111	=>
1111 1111111 1111	
Machine stopped successfully	
1010 1111	=>
1010 1111k	=>
1010b1111k	=>
a1010b1111k	=>
a101cb1111k	=>
a101cb111Dk	=>
a10dcb111Dk	=>
a10dcb11DDk	
	=>
la10dcb11DDk	=>
1a1cdcb11DDk	=>
1a1cdcb1DDDk	=>
1adcdcb1DDDk	=>
1adcdcbDDDDk	=>
11adcdcbDDDDk	=>
11 dcdcbDDDDk	=>
11 1cdcbDDDDk	=>
11 10dcbDDDDk	=>
11 101cbDDDDk	=>
11 1010bDDDbk 11 1010bDDDDk	
	=>
11 1010 DDDDk	=>
11 1010 1DDDk	=>
11 1010 11DDk	=>
11 1010 111Dk	=>
11 1010 1111k	=>
11 1010 1111	=>
11 1010 1111k	=>
11 1010z1111k	=>
11s1010z1111k	=>
n11s1010z1111k	=>
nn1s1010z1111k	=>
nn1s1010z1111k1	=>
nn1s1010z1111k1	=>
nnns1010z1111k1	=>
nnns1010z1111k11	=>
nnns1010z1111k11	=>
nnns1010z1111k11	=>
nns1010z1111k11	=>
ns1010z1111k11	=>
s1010z1111k11	=>
1010z1111k11	=>
IVIVZIIIIKII	-/

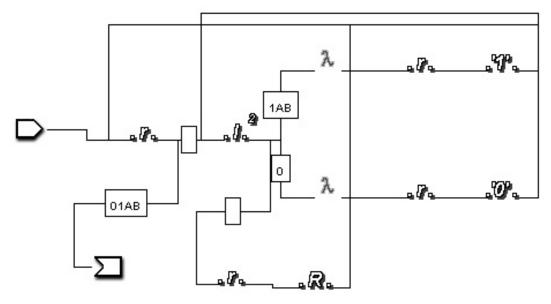
1010 1111k11	=>
1010 1111 11	=>
1010 1111 11	=>
1010 1111 11	
Machine stopped successfully	

Диаграмма Тьюринга

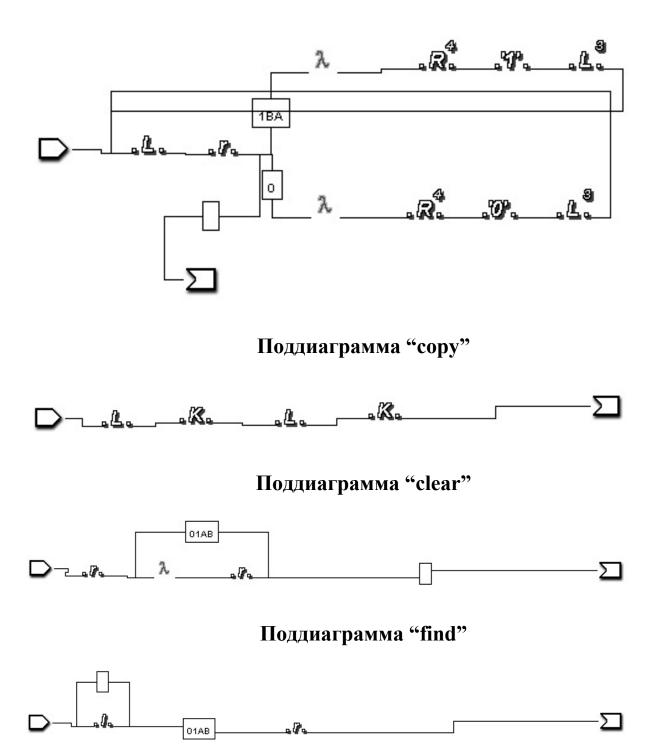
Основная диаграмма



Поддиаграмма "moveR"



Поддиаграмма "ср"



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.

Ла б.	Д ат а	Вре	Событие	Действие по исправлению	Примечание
или					

до м.			

10.	Замечания	автор	а по с	существу	работы

замечания автора по существу работы
 11. Выводы: Во время выполнения данной работы я многое узнал о машине Тьюринга, изучил принцип ее работы и научился составлять алгоритмы на ней.

Подпись студента	
------------------	--