	O									
		C	Студент г	руппы <u>М</u> 8	8 <u>O-1</u> 04Б <u>-22 ን</u>	Келезнов	Илья Васил	ьевич, № по	о списку	6
				К	онтакты ww	w, e-mail	, icq, skype	artem-sas	sha04@r	<u>nail.</u> r
				Pa	абота выполі	нена: « 1() » <u>октяб</u>	<u>ря</u> 20 22	Γ.	
				П	реподавател	ъ: Потенко	<u>м.а.</u> каф.806			
				В	ходной конт	роль зна	ний с оценко	ой		
				О	тчёт сдан «	»	201 _	_ г., итогов	ая оценка	
						Поді	пись препода	авателя		
Тема: <u> </u>	Конструир	ование ди	<u> 1аграм</u> і	м Тьюр	инга					
	тьзованием с	аботать диагр тандартных м	иашин (r,	I, R, L,K ,	Аі) и вспомо	гательны	х машин, опр	ределяемых	поставлен	ной
Задание	-	№ 0) : <u>Вычи</u>								
	ование(лабо	раторное):								
ЭВМ НМД	ование(лабо М			, и адрес	мя узла сети	ī	. Принтер _	_с ОП		M6
ЭВМ	ование(лабо М устройства _ ование ПЭВЛ сор Intel Core	раторное): , процессор б. Терминал_	если испо с ОП _	, и адрес ользовало 8192 М(мя узла сети 	8048	. Принтер _ Мб. Монитој	_с ОП		M6
ЭВМ	ование(лабо	рраторное):, процессор б. Терминал_ ———————————————————————————————————	если испо с ОП	, и адрес ользовало 8192_ Мо	мя узла сети <i>сь</i> : 5, НМД <u>25</u>	8048	. Принтер _ Мб. Монитој	_c OП		M6
ЭВМ	ование(лабо	рраторное):, процессор б. Терминал_ <i>1 студента</i> , о	если испо с ОП раторно	, и адрес ользовало 8192 _ Мб e): , наи версия	мя узла сети сь: 5, НМД25 менование _	8048	. Принтер _	_ с ОП		_ M6
ЭВМ	ование(лабо	рраторное):, процессор б. Терминал_ <i>1 студента</i> , о і5-11400Н печение(лабо) ма семейства нд рования	если испо с ОП раторно	, и адрес ользовало 8192Мб e): , наи версия	мя узла сети	8048	. Принтер _	_ с ОП р версия версия версия		M6
ЭВМ	ование(лабо	рраторное):, процессор б. Терминал_ <i>1 студента</i> , о і5-11400Н печение(лабо) ма семейства нд рования	если испо с ОП раторно	, и адрес ользовало 8192 _ Мо е): , наи версия	мя узла сети сь: 5, НМД _ 25	8048	. Принтер _	_ с ОП рверсия версия версия		M6
ЭВМ	ование(лабо	рраторное):, процессор б. Терминал_ <i>1 студента</i> , о і5-11400Н печение(лабо) ма семейства нд рования	если испо с ОП раторно	, и адрес ользовало 8192_ Мо е): , наи версия	мя узла сети сь: 5, НМД _ 25	8048	. Принтер _	_ с ОП р версия версия версия		M6
ЭВМ	ование(лабо	рраторное):, процессор б. Терминал_ Л студента, о і5-11400Н печение(лабо) ма семейства нд рования ной системы_ имена файлог ечение ЭВМ ст	если испо с ОП	, и 	мя узла сети сь: 5, НМД _ 25 менование _ ользовалось. менование _	8048	. Принтер _	_ с ОП р версия версия версия		M6
ЭВМ	ование(лабо	рраторное):, процессор б. Терминал_ // студента, обестов обесто обес	если испо с ОП раторно ы в програз тудента Windows	, и	мя узла сети сь: 5, НМД _ 25 менование _ ользовалось. менование	8048]	. Принтер	_ с ОП р версия версия версия	10	M6
ЭВМ	ование(лабо	рраторное):, процессор б. Терминал_ ———————————————————————————————————	если испо с ОП	, и адрес ользовало 8192 мм ер: , наи версия , наи версия	мя узла сети сь: 5, НМД _ 25 менование _ ользовалось: менование	8048]	. Принтер	_ с ОП	10	M6
ЭВМ	ование(лабо	рраторное):, процессор б. Терминал_ ———————————————————————————————————	если испо с ОП	, и	мя узла сети сь: 5, НМД _ 25 менование _ ользовалось: менование	8048]	. Принтер	с ОП версия версия версия версия	10	M6

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

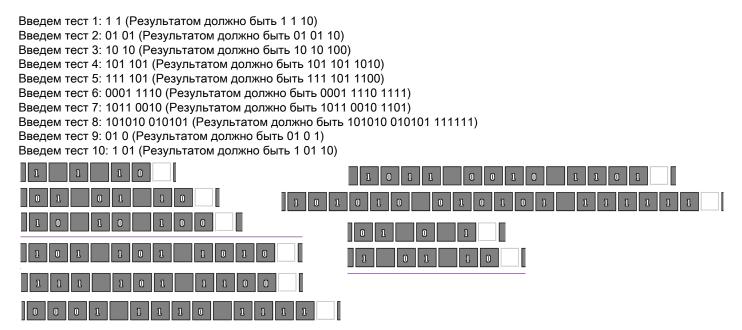
В лабораторной работе №5 я решил выполнить задачу, поставленную преподователем, а именно:с вычесление суммы двух двоичных чисел без знака. Идея заключается в том, чтобы скопировать оба числа, а затем 'циклом' вычесть из первого числа единицы и прибавить ко второму. Цикл вычетание единицы из первого числа выполняется путем того, что когда 'машина' видит число ноль, она меняет его на единицу, а когда видит единицу - меняет на ноль. Затем 'машина' заканчивает цикл подмашины (когда увидит 'пустой символ'). После каждой изменненой цифры машина передвигает головку ко второму числу и начинает заменять единицы и нули в соответствии замененных цифр в первом числе (то есть действуют по закону сложения двоичных чисел). Когда первое число обращается в набор нулей ('000..'), 'подмашина' 'clean' очищает первое число с ленты. В конце, машина двигает по ленте влево результат, чтобы соблюсти правильное отображение результата машиной.

Алгоритм следующий:

- А) Копирование двух чисел
- Б) Вычитание из первого, путём цикла '-1'
- В) Прибавления ко второму числу, путём цикла '+1'
- Г) Очищение 'нулевого' числа, путём цикла 'Clean'
- Д) Сдвиг результата влево для правильного оформления, путём цикла 'move_left'
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Сначала, путём команд 'L', 'K', 'L', 'K' копируется 2 введённых числа. Затем, сдвинувшись на 'слово' влево (командой 'L'). выполняется замена единиц на ноль и наобарот ('-1'). Затем машина сдвинет головку на слово вправо и заменит цифры в соотвествии с тем, что она меняла в первом числе ('+1'). Когда первое число превратиться в 'набор нолей', машина очистит его с ленты ('clean') и сдвинет результат 'сложения' влево по ленте к веденным числам, чтобы оформить правильно результат вывода. Подмашина 'clean' работает по принципу того, что пока она видит числа 1 или 0, будет заменять их на пустые символы. 'move_left' каждую цифру результата двигает влево до того момента, пока не увидит пустое число.

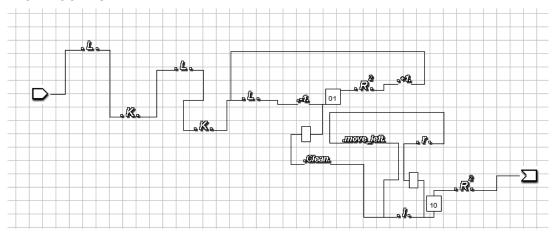
Тесты работы:

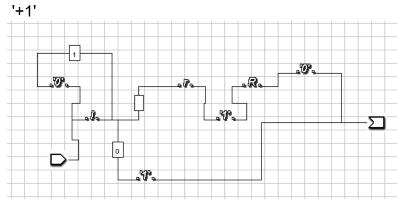


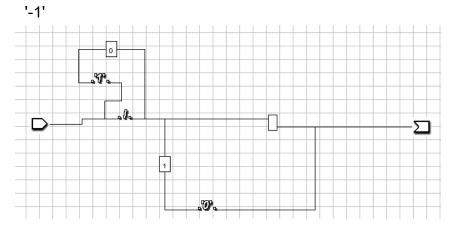
Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

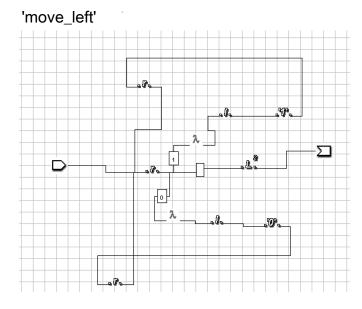
8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

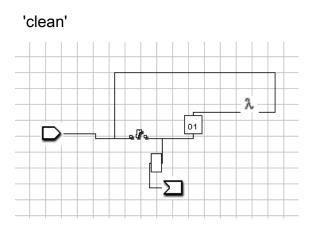
'MainMachine'











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. Примечание Дата Время Событие Действие по исправлению или дом. 10. Замечания автора по существу работы Работа была выполнена на версии JDT Version 2.1, так как, по моему мнению, имеено эта версия является самой удобной в построении диаграмм Тьюринга. Ключевая причина заключается в работе копировальной машине этой версии, ею удобно копировать сразу все слово и выводить за значением. 11. Выводы Я научился работать с диаграммой Тьюринга и успешно справился с заданием, поставленным преподавателем. Связывая циклы (подпрограммы) я смог составить диаграмму, справляющуюся с любым условием параметра ввода (Удов летворяющие условия задания). Умения и знание работы с диаграммой Тьюринга помогли мне научиться работать с простейшими алгоритмами. Именно эти знания в дальнейшем мне помогут в изучении языков программирования. Диаграмма Тьюринга имеет небольшое количество команд, но это не мешает составлять сложные вычислительные программы. Умения работы с диаграммами помогают человеку развить алгоритмическое мышление, которое очень важно в работе программиста. Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента_