Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Степанов Алексей Николаевич, № по списку 18

Контакты aleksey.stepanov2004@mail.ru, telegram @Alex1stepa		
Работа выполнена: «9» октября 2022г.		
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич		
Отчет сдан « »20_ г., итоговая оценка		
Подпись преподавателя		

- 1. Тема: Конструирование Диаграмм Тьюринга
- **2. Цель работы:** разработать диаграмму Тьюринга (ДТ далее) в VTM(QT), выполняющую заданное действие над словами, записанными на ленте.
- 3. Задание (вариант №26): Вычисление поразрядной конъюнкции двух двоичных чисел(одинаковой длины)
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920х1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 18.10 cosmic интерпретатор команд: *bash* версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов етасѕ версия 25.2.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы: VTM(QT)

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

- **6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
 - 1) Скопируем 2 слова левее изначальных
 - 2) Сдвигаем правое слова на 1 пробел, освобождая себе место, куда будут записываться результаты.
 - 3) Считываем самую левую цифру в каждом из чисел, заменяя пробелами, после вместо среднего (2ой от нового начала правого слова) ставим число получившееся в результате конъюнкции:

Если хотя бы одно из чисел =0(1 ое или 2 ое), то и результат будет равен 0 Иначе он равен 1.

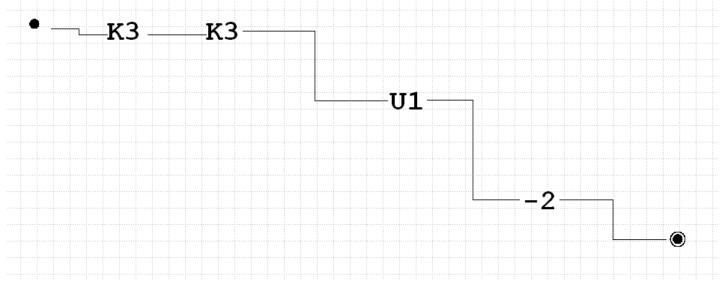
7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Структура программы:

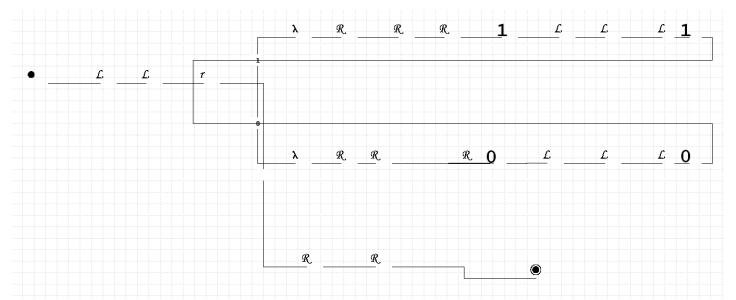
Тесты (сделал в понедельник(26.09)):

Вводное значение	Результат
0 0	0
11	1
10 01	0
111 111	111
0001 0001	1
1110 0001	0
1001 1010	1000

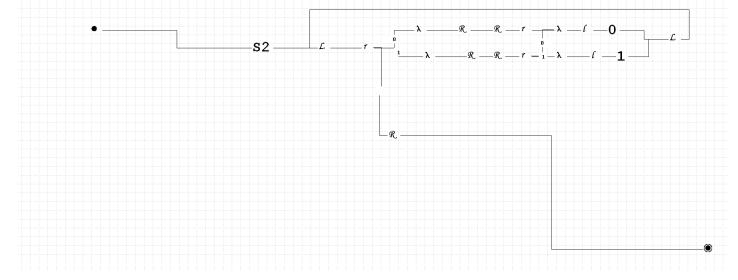
8. *Распечатка протокола* (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).



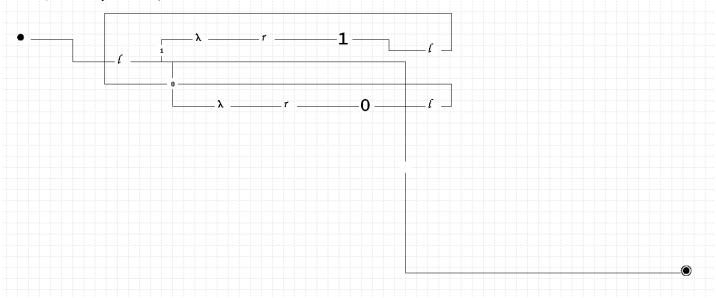
K2W=K3(копирование через словов(2(левое) слово)



U=u1(конъюнкция)



SD=s2(сдвиг вправо на 1)



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.

N	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора по существу работы

Работа конструктивная, негативный замечаний нет.

11. Выводы

От лабораторной работы получил исключительно положительные эмоции и впечатления. По моему мнению, знания, приобретенные мною на данной лабораторной работе, помогли мне лучше осознать принципы написания алгоритмов, узнать подробнее алгоритмические системы, научиться нестандартно подходить к выданной задаче, писать тесты, а также она поможет мне в будущих теоретических изысканиях, которые я возможно буду проводить.

Недочёты при выполнении		

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