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

	Студент группы М80-109Б-22 Яшин Василий Андреевич, № по списку 25			
	Контакты 89035198680 99999999987@bk.ru			
Работа выполнена: «09» октября 2022г.				
	Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич			
	Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка			
	Подпись преподавателя			
1.	Тема: программирование машины Тьюринга			
2.	Цель работы: составить программу для машины Тьюринга для заданного задания			
3.	Задание (19 вариант) : Вычисление двоичного циклического сдвига первого числа вправо на число разрядов, равное второму.			
4.	Оборудование (студента): Процессор <i>Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH</i> с ОП <i>7851</i> Мб, НМД <i>1024</i> Гб. Монитор <i>1920x1080</i>			
пра	Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu интерпретатор команд: bash версия 4.4.19. Система программирования версия, редактор текстов emacs версия 25.2.2 Утилиты операционной системы Прикладные системы и программы Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере Идея, метод: для того чтобы решить данную задачу нужно освоить несколько простых действий ИТ (далее так будет наименоваться Машина Тьюринга) такие действия как: пропуск числа в лево и аво, копирование чисел, удаление цифр и их перенос в разные места. А также придумать осмысленные сленные наименования команд для облегчения выполнения работы.			
7.	Сценарий выполнения работы 1) Копирование 2) Выполнение вычисления циклического сдвига			
8. I	Распечатка протокола			
80,	, ,<,80 //проматываем два числа для переноса исходных данных вправо ,1,<,80 // решил что числа нач с 8 это движ в < а движ в > нач с 9 а след число обозн что сейчас реносит а потом номер движ в ту сторону			
	0,<,80 ,,<,81			
81,	1,<,81 $0,<,81$ $0,<,70$ // решил что проверка числа будет начинать с 7 а второе число будет то что переносили			
	1, ,9100 // удаляем число 0, ,9000			

```
70, ,>,71
71,1, ,91002 // удаляем число
71,0,,90002
71, ,>,904
9100,1,>,9100 //пропустили первое число
                                               это для 1
9100,0,>,9100
9100, ,>,9101
9101,1,>,9101
9101,0,>,9101
9101, ,>,9102
9102,1,>,9102 // пропустили второе
9102,0,>,9102
9102, ,>,999 //решил что пусть действие кот нач с 6 озн замену пробела на 1 или 0
999, ,>,61
61, ,1,8102
61,1,>,61
61,0,>,61
8102,1,<,8102
8102,0,<,8102
8102, ,<,998
998, ,<,8103
8103,1,<,8103
8103,0,<,8103
8103, ,<,8104
8104,1,<,8104
8104,0,<,8104
8104, ,1,903
                    // вроде сдесь для 1 заканчиваетнся
9000,1,>,9000 //пропустили первое число
9000,0,>,9000
9000, ,>,9001
9001,1,>,9001
9001,0,>,9001
9001, ,>,9002
9002,1,>,9002 // пропустили второе
9002,0,>,9002
9002, ,>,997 //решил что пусть действие кот нач с 6 озн замену пробела на 1 или 0
997, ,>,60
60, ,0,8002
60,1,>,60
60,0,>,60
```

```
8002,1,<,8002
8002,0,<,8002
8002, ,<,899
899, ,<,8003
8003,1,<,8003
8003,0,<,8003
8003, ,<,8004
8004,1,<,8004
8004,0,<,8004
8004, ,0,903
903,1,>,70
903,0,>,70
91002,1,>,91002 //пропустили первое число
                                                это для 1
91002,0,>,91002
91002, ,>,91012
91012,1,>,91012
91012,0,>,91012
91012, ,>,9992
9992, ,>,91022
91022,1,>,91022 // пропустили второе
91022,0,>,91022
91022, > 612 //решил что пусть действие кот нач с 6 озн замену пробела на 1 или 0
612, ,1,81022
612,1,>,612
612,0,>,612
81022,1,<,81022
81022,0,<,81022
81022, ,<,81032
81032,1,<,81032
81032,0,<,81032
81032, ,<,8982
8982, ,<,81042
81042,1,<,81042
81042,0,<,81042
```

// вроде сдесь для 1 заканчиваетнся

81042, ,1,9032

```
90002,1,>,90002 //пропустили первое число
90002,0,>,90002
90002, ,>,90012
90012,1,>,90012
90012,0,>,90012
90012, ,>,9982
9982, ,>,90022
90022,1,>,90022 // пропустили второе
90022,0,>,90022
90022, > 602 //решил что пусть действие кот нач с 6 озн замену пробела на 1 или 0
602, ,0,80022
602,1,>,602
602,0,>,602
80022,1,<,80022
80022,0,<,80022
80022, ,<,80032
80032,1,<,80032
80032,0,<,80032
80032, ,<,8972
8972, ,<,80042
80042,1,<,80042
80042,0,<,80042
80042, ,0,9032
9032,1,>,71
9032,0,>,71
904,1,>,904
904,0,>,904
904, ,>,905
905,1,>,905
905,0,>,905
905, ,>,907
907,1,>,907
907,0,>,907
907, ,<,805 //ЗАКОНЧИЛИ КОПИРОВАТЬ
805,1,<,805
805,0,<,805
```

805, ,>,51 // решил что просто удаление будет 5

```
51,1, ,806 // решил просто удалять символы из числа с разрядами которые мы считаем и пока они не
кончатся мы будем крутить число
51,0,,806
51, ,=,911
911, ,>,910
910, ,=,9999
910,1,=,51
910,0,=,51
806,1,<,806
806,0,<,806
806, ,<,807
807,1,<,807
807,0,<,807
807, ,<,808 // мы пришли к числу которое будем крутить
808,1,<,808
808,0,<,808
808, ,>,72
72,1,,9103
72,0,,9003
9103, ,>,9104 // если 1
9104,1,>,9104
9104,0,>,9104
9104, ,1,908
908, ,>,908
908,1,>,51
908,0,>,51
9003, ,>,9004 // если 0
9004,1,>,9004
9004,0,>,9004
9004, ,0,909
909, ,>,909
909,1,>,51
909,0,>,51
9999, ,<,9998
9998, ,#,9998
```

00, ,<,01 01,1,<,01

01,0,<,01 01, ,<,02 02,1,<,02 02,0,<,02 02, ,>, 0303,1,,05 03,0, ,14 03, ,>, 0404,1, ,24 04,0, ,33 04, ,>, 4305,1,>,0505,0,>,05 05, ,>,06 06,1,>,06 06,0,>,06 06, ,>,07 07,1,>,07 07,0,>,07 07, ,>,08 08, ,>,09 09, ,1,10 09,1,>,09 09,0,>,09 10,1,<,10 10,0,<,10 10, ,<,11 11, ,<,12 12,1,<,12 12,0,<,12 12, ,<,13 13,1,<,13 13,0,<,13 13, ,1,23 14,1,>,14 14,0,>,14 14, ,>,15 15,1,>,15 15,0,>,15 15, ,>,16 16,1,>,16 16,0,>,16 16, ,>,17 17, ,>,18 18, ,0,19 18,1,>,18 18,0,>,18 19,1,<,19 19,0,<,19 19, ,<,20 20, ,<,21 21,1,<,21 21,0,<,21 21,,<,22 22,1,<,22 22,0,<,22 22,0,0,23 23,1,>,03 23,0,>,03 23,0,>,03 24,1,>,24 24,0,>,24 24,,>,25 25,1,>,25 25,0,>,25 25,0,>,26 26, ,>,27

27,1,>,27 27,0,>,27 27,,>,28 28,,1,29 28,1,>,28

28,1,>,28 28,0,>,28 29,1,<,29 29,0,<,29 29,,<,30 30,1,<,30 30,0,<,30 30, ,<,31

31, ,<,32

32,1,<,32

32,0,<,32

32, ,1,42

33,1,>,33

33,0,>,33 33, ,>,34

34,1,>,34

34,0,>,34 34, ,>,35

35, ,>,36

36,1,>,36

36,0,>,36 36,,>,37 37,,0,38 37,1,>,37

37,1,>,37 37,0,>,37 38,1,<,38 38,0,<,38

38, ,<,39 39,1,<,39 39,0,<,39

39, ,<,40

40, ,<,41

41,1,<,41

41,0,<,41

41, ,0,42

42,1,>,04 42,0,>,04

43,1,>,43

43,0,>,43

43, ,>,44

44,1,>,44

44,0,>,44

44, ,>,45

45,1,>,45

45,0,>,45 45, ,<,46

46,1,<,46

46,0,<,46

46, ,>,47 47,1, ,50 47,0, ,50

47, ,=,48

48, ,>,49 49, ,=,60

49,1,=,47

49,0,=,47 50,1,<,50

50,0,<,50 50, ,<,51

51,1,<,51

51,0,<,51

51, ,<,52

52,1,<,52

52,1,<,52 52,0,<,52 52,,>,53 53,1,,54 53,0,,57

54, ,>,55 55,1,>,55 55,0,>,55

55, ,1,56

56, ,>,56 56,1,>,47 56,0,>,47

57, ,>,58 58,1,>,58

58,0,>,58

58, ,0,59

59, ,>,59

59,1,>,47

59,0,>,47 60, ,<,61

9. Дневник отладки

N	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	25.09.202 2	04:20			

10. Замечания автора

без осмысленных названий и комментирования работать невозможно

11. Выводы

MT в нашем современном мире очень не эффективна при существовании продвинутого программирования

В данной ситуации обычно говорят не изобретать велосипед заново.

Подпись студента