**Отчет по лабораторной работе №** по курсу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент группы: **М8О-101Б-22, Чапалда Мария Олеговна**, № по списку: **24**, Контакты **mariyaaach03@gmail.com** Работа выполнена: « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_\_г.

Преподаватель: **каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич**, Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_202 \_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Тема:** **Программирование машин Тьюринга**
2. **Цель работы:** **Научиться программировать машины Тьюринга**
3. **Задание:** **Кодирование числа в римской записи по Цезарю**
4. **Оборудование**

**Оборудование *ПЭВМ студента, если использовалось****:* **16 Гб оперативной памяти, экран диагональю 17.3", с разрешением экрана 1920x1080 Пикс**

Процессор  **AMD Ryzen 7 3750H with Radeon Graphics 3.20 GHz**

1. **Программное обеспечение (лабораторное):**

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства **Windows**, наименование Windows версия **10** Система программирования **нет** интерпретатор команд **Эмулятор машины Тьюринга в четверках**

Редактор текстов \_ версия \_

Утилиты операционной системы \_

Прикладные системы и программы \_

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере \_

1. **Идея, метод, алгоритм**  решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями) Написать алгоритм, будет шифровать заданное слово по Цезарю. То есть, если алфавит IVXLCDM, то машина должна вывести LCDMIVX. Я копирую нужную букву, но на ее место(уже зашифрованном, которое идет после введенного), ставлю сразу зашифрованную
2. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

|  |  |
| --- | --- |
| **Ввод** | **Вывод** |
| IVXLCDM | LCDMIVX |
| MDCLXVI | XVIMDCL |
| MMIIDCL | XXLLVIM |

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

*Допущен к выполнению работы.*  **Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

00, ,<,01

01,I,<,01

01,V,<,01

01,X,<,01

01,L,<,01

01,C,<,01

01,D,<,01

01,M,<,01

01, ,>,02

02,I, ,03

03, ,>,04

04,I,>,04

04,V,>,04

04,X,>,04

04,L,>,04

04,C,>,04

04,D,>,04

04,M,>,04

04, ,>,05

05,I,>,05

05,V,>,05

05,X,>,05

05,L,>,05

05,C,>,05

05,D,>,05

05,M,>,05

05, ,L,06

06,I,<,06

06,V,<,06

06,X,<,06

06,L,<,06

06,C,<,06

06,D,<,06

06,M,<,06

06, ,<,07

07,I,<,07

07,V,<,07

07,X,<,07

07,L,<,07

07,C,<,07

07,D,<,07

07,M,<,07

07, ,I,99

02,V, ,08

08, ,>,09

09,I,>,09

09,V,>,09

09,X,>,09

09,L,>,09

09,C,>,09

09,D,>,09

09,M,>,09

09, ,>,10

10,I,>,10

10,V,>,10

10,X,>,10

10,L,>,10

10,C,>,10

10,D,>,10

10,M,>,10

10, ,C,11

11,I,<,11

11,V,<,11

11,X,<,11

11,L,<,11

11,C,<,11

11,D,<,11

11,M,<,11

11, ,<,12

12,I,<,12

12,V,<,12

12,X,<,12

12,L,<,12

12,C,<,12

12,D,<,12

12,M,<,12

12, ,V,99

02,X, ,13

13, ,>,14

14,I,>,14

14,V,>,14

14,X,>,14

14,L,>,14

14,C,>,14

14,D,>,14

14,M,>,14

14, ,>,15

15,I,>,15

15,V,>,15

15,X,>,15

15,L,>,15

15,C,>,15

15,D,>,15

15,M,>,15

15, ,D,16

16,I,<,16

16,V,<,16

16,X,<,16

16,L,<,16

16,C,<,16

16,D,<,16

16,M,<,16

16, ,<,17

17,I,<,17

17,V,<,17

17,X,<,17

17,L,<,17

17,C,<,17

17,D,<,17

17,M,<,17

17, ,X,99

02,L, ,18

18, ,>,19

19,I,>,19

19,V,>,19

19,X,>,19

19,L,>,19

19,C,>,19

19,D,>,19

19,M,>,19

19, ,>,20

20,I,>,20

20,V,>,20

20,X,>,20

20,L,>,20

20,C,>,20

20,D,>,20

20,M,>,20

20, ,M,21

21,I,<,21

21,V,<,21

21,X,<,21

21,L,<,21

21,C,<,21

21,D,<,21

21,M,<,21

21, ,<,22

22,I,<,22

22,V,<,22

22,X,<,22

22,L,<,22

22,C,<,22

22,D,<,22

22,M,<,22

22, ,L,99

02,C, ,23

23, ,>,24

24,I,>,24

24,V,>,24

24,X,>,24

24,L,>,24

24,C,>,24

24,D,>,24

24,M,>,24

24, ,>,25

25,I,>,25

25,V,>,25

25,X,>,25

25,L,>,25

25,C,>,25

25,D,>,25

25,M,>,25

25, ,I,26

26,I,<,26

26,V,<,26

26,X,<,26

26,L,<,26

26,C,<,26

26,D,<,26

26,M,<,26

26, ,<,27

27,I,<,27

27,V,<,27

27,X,<,27

27,L,<,27

27,C,<,27

27,D,<,27

27,M,<,27

27, ,C,99

02,D, ,28

28, ,>,29

29,I,>,29

29,V,>,29

29,X,>,29

29,L,>,29

29,C,>,29

29,D,>,29

29,M,>,29

29, ,>,30

30,I,>,30

30,V,>,30

30,X,>,30

30,L,>,30

30,C,>,30

30,D,>,30

30,M,>,30

30, ,V,31

31,I,<,31

31,V,<,31

31,X,<,31

31,L,<,31

31,C,<,31

31,D,<,31

31,M,<,31

31, ,<,32

32,I,<,32

32,V,<,32

32,X,<,32

32,L,<,32

32,C,<,32

32,D,<,32

32,M,<,32

32, ,D,99

02,M, ,33

33, ,>,34

34,I,>,34

34,V,>,34

34,X,>,34

34,L,>,34

34,C,>,34

34,D,>,34

34,M,>,34

34, ,>,35

35,I,>,35

35,V,>,35

35,X,>,35

35,L,>,35

35,C,>,35

35,D,>,35

35,M,>,35

35, ,X,36

36,I,<,36

36,V,<,36

36,X,<,36

36,L,<,36

36,C,<,36

36,D,<,36

36,M,<,36

36, ,<,37

37,I,<,37

37,V,<,37

37,X,<,37

37,L,<,37

37,C,<,37

37,D,<,37

37,M,<,37

37, ,M,99

39,I,>,39

39,V,>,39

39,X,>,39

39,L,>,39

39,C,>,39

39,D,>,39

39,M,>,39

02, ,>,40

40,I,>,40

40,V,>,40

40,X,>,40

40,L,>,40

40,C,>,40

40,D,>,40

40,M,>,40

40, , ,40

99,I,>,02

99,V,>,02

99,X,>,02

99,L,>,02

99,C,>,02

99,D,>,02

99,M,>,02

1. **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. или дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Замечания автора** по существу работы \_\_\_
2. **Выводы: В ходе работы я научилась программировать Машины Тьюринга**

\_

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_