

Отчёт по лабораторной работе № 5 по курсу 1

студента группы М80-108Б-19 Хренниковой Ангелины, № по списку 24

Адреса www, e-mail, jabber, skype: lina.khrennikova@mail.ru

Работа выполнена: “5” октября 2019г.

Преподаватель: Поповкин А. В. каф.806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан “15” октября 2019 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Программирование машин Тьюринга

2. **Цель работы:** Составить программу машины Тьюринга в четверках, выполняющую заданное действие над словами, записанными на ленте.

3. **Задание (вариант №23):** Умножение двух чисел в кардинальной системе счисления {}.

4. **Оборудование (лабораторное):**

ЭВМ PC, процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz \* 8, имя узла сети alise18 с ОП 15974.4 МБ, НМД 345.5 ГБ.

Терминал Gnome адрес 192.168.2.118/24. Принтер

Другие устройства

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор Intel® Core™ i3-7020U CPU @ 2.30GHz \* 4, ОП 8192 МБ, НМД 256 ГБ. Монитор LCD

Другие устройства

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

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 18.04

Интерпретатор команд Bash версия 4.4.20(1)

Система программирования версия

Редактор текстов Nano версия 2.9.3

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 18.04

Интерпретатор команд Bash версия 4.4.19(1)

Система программирования версия

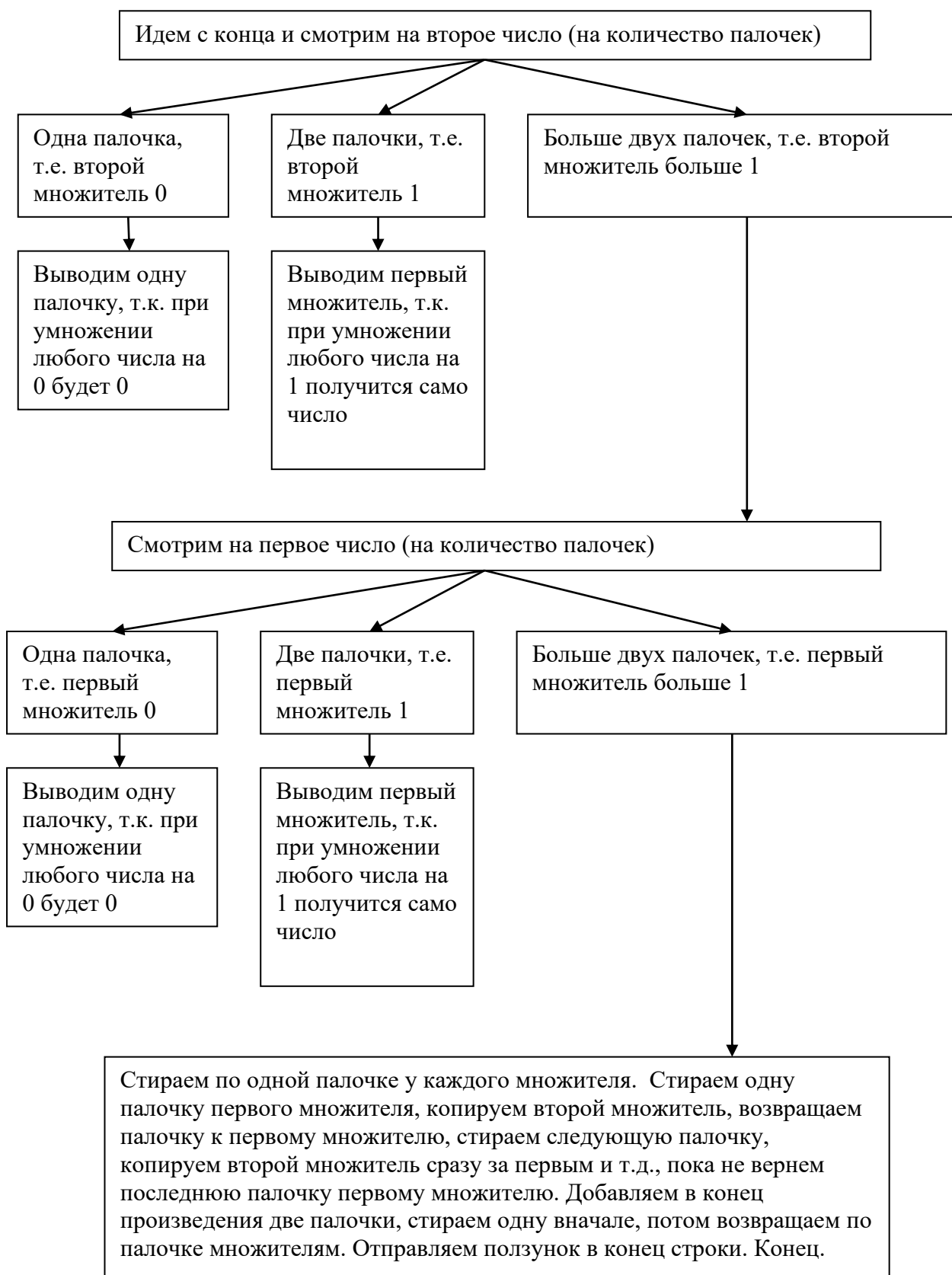
Редактор текстов Emacs версия 25.2.2

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

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



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

00, ,<,01  
01,|,<,39  
39,|,<,40  
40,|,<,64  
64,|,<,64  
40, ,<,43  
43,|,>,44  
44, ,<,45  
45,|,<,45  
45, ,>,46  
46,|, ,46  
46, ,>,47  
47,|,>,47  
47, ,>,48  
48,|,>,48  
48, ,>,49  
49, ,|,50  
49,|,>,49  
50,|,<,50  
50, ,<,51  
51,|,<,51  
51, ,<,52  
52,|,<,53  
53,|,<,53  
53, ,|,54  
54,|,>,55  
55,|, ,55  
55, ,>,47  
52, ,|,56  
56,|,>,56  
56, ,>,57  
57,|,>,57  
57, ,>,58  
58,|,>,58  
58, , ,58  
39, ,>,41  
41,|,>,42  
42, ,>,59  
59, ,|,59  
59,|,>,60  
60, , ,60  
64, ,<,02  
02,|,<,65  
65, ,>,61  
61,|,>,61  
61, ,>,62  
62,|,>,62  
62, ,>,63  
63, ,|,63  
63,|,>,99  
99, , ,99  
65,|,<,66  
66, ,>,67  
67,|,>,67  
67, ,>,68  
68,|,>,68  
68, ,<,69  
69,|,<,69  
69, ,>,70  
70,|, ,70  
70, ,>,71  
71,|,>,71

71, >,73  
73, |,74  
73,|,>,73  
74,|,<,74  
74, <,>75  
75, |,94  
94,|,>,97  
97,|,>,93  
93, >,>92  
92,|,>,92  
92, |,91  
91,|,>,90  
90, , ,90  
97, >,>96  
96,|,>,96  
96, >,>95  
95,|,>,95  
95, , ,95  
75,|,<,76  
76, |,94  
76,|,<,77  
77,|,<,77  
77, |,78  
78,|,>,70  
66,|,<,98  
98,|,<,98  
98, >,>03  
03,|, ,03  
03, >,>04  
04,|,>,04  
04, >,>05  
05,|,>,05  
05, <,<06  
06,|, ,06  
06, <,<07  
07,|,<,07  
07, <,<08  
08,|,<,08  
08, >,>09  
09,|, ,09  
09, >,>10  
10,|,>,10  
10, >,>11  
11,|,>,11  
11, <,<12  
12,|,<,12  
12, >,>13  
13,|, ,13  
13, >,>14  
14,|,>,14  
14, >,>15  
15,|,>,15  
15, |,16  
16,|,<,16  
16, <,<17  
17, |,20  
20,|,<,21  
17,|,<,18  
18,|,<,18  
18, |,19  
19,|,>,13  
21,|,<,21  
21, <,<22  
22, |,26  
22,|,<,24

24,|,<,24  
 24, |,25  
 25,|,>,09  
 26,|,<,27  
 27,|,>,27  
 27, >,28  
 28,|,>,28  
 28, >,29  
 29,|,>,29  
 29, |,30  
 30,|,>,30  
 30, |,31  
 31,|,<,31  
 31, >,32  
 32,|, ,32  
 32, <,33  
 33, |,34  
 34,|,<,34  
 34, <,35  
 35,|,<,35  
 35, |,36  
 36,|,>,36  
 36, >,37  
 37,|,>,37  
 37, >,38  
 38,|,>,38  
 38, , ,38

Пункты 1-7 отчёта составляются **строго до** начала лабораторной работы.

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

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

Программа без использования дополнительных символов:

Ввод	Вывод	Количество операций
		72
		584
		278
		20
		8
		162
		8
		48

9. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) 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

10. Замечание автора по существу работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. Выводы : Я научилась составлять программы в машине Тьюринга в четверках, которая выполняет заданное действие над словами, записанными на ленте.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись студента Хренникова А. С.