Отчёт по лабораторной работе 9

Программирование цикла. Обработка аргументов командной строки.

Чесноков Артемий Павлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение самостоятельной работы	20
4	Выводы	22

Список иллюстраций

2.1	Созадние файла lab9-1.asm
2.2	Листинг lab9-1.asm
2.3	Компиляция и проверка lab9-1.asm
	Измененный lab9-1.asm
2.5	Компилирование и проверка измененного lab9-1.asm
2.6	Код lab9-1.asm c push и pop
	Проверка lab9-1.asm c push и pop
	Код lab9-2.asm
	Проверка lab9-2.asm
	Код lab9-3.asm
2.11	Проверка lab9-3.asm
2.12	Измененный код lab9-3.asm
2.13	Проверка измененного кода lab9-3.asm
7 1	W
3.1	Код программы для самостоятельной
3.2	Проверка самостоятельной

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ с использованием циклов и обработкой аргументов командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создадим каталог для лабораторной работы и файл lab9-1.asm (рис. 2.1)

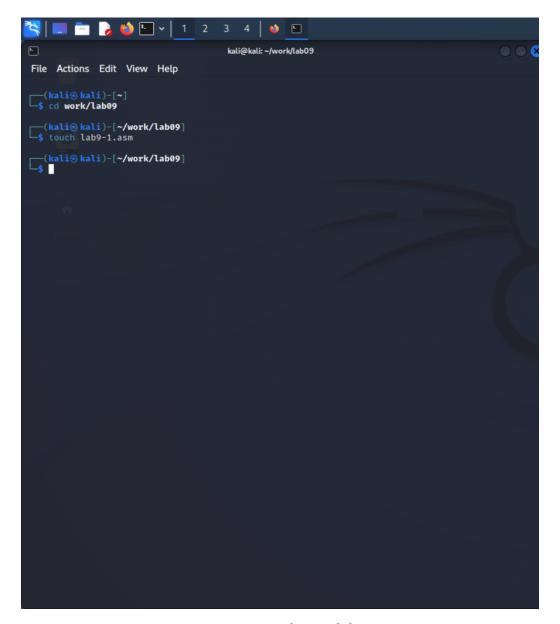


Рис. 2.1: Созадние файла lab9-1.asm

2. Запишем в него код из листинга 9.1(рис. 2.2)

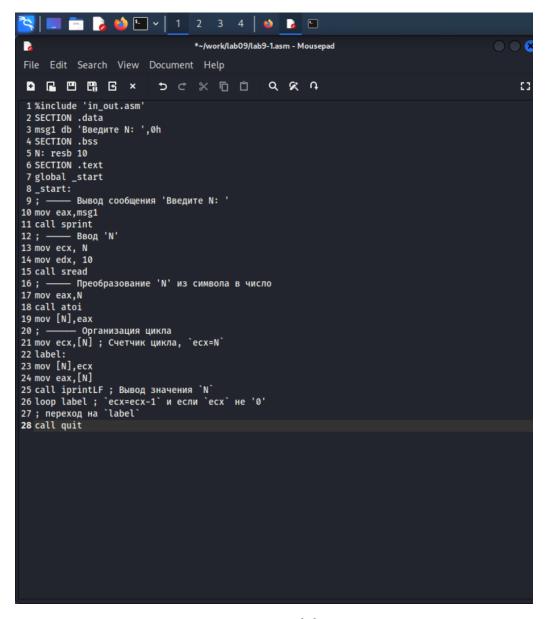


Рис. 2.2: Листинг lab9-1.asm

3. Создадим исполняемый файл и проверим его работу(рис. 2.3)

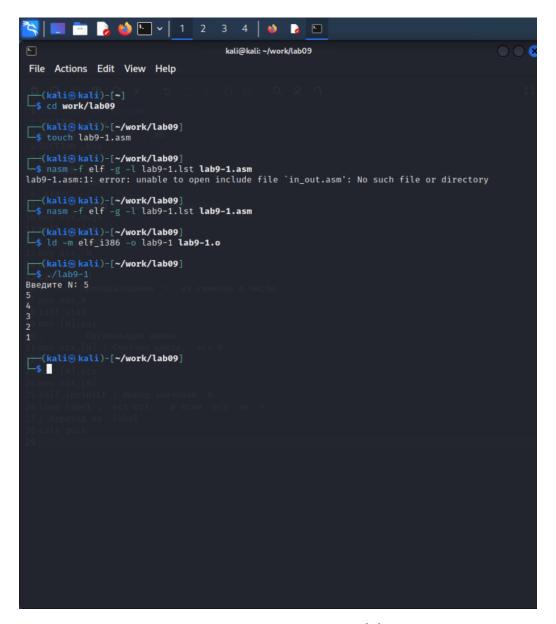


Рис. 2.3: Компиляция и проверка lab9-1.asm

4. Изменим текст программы по инструкции в лабораторной (рис. 2.4)

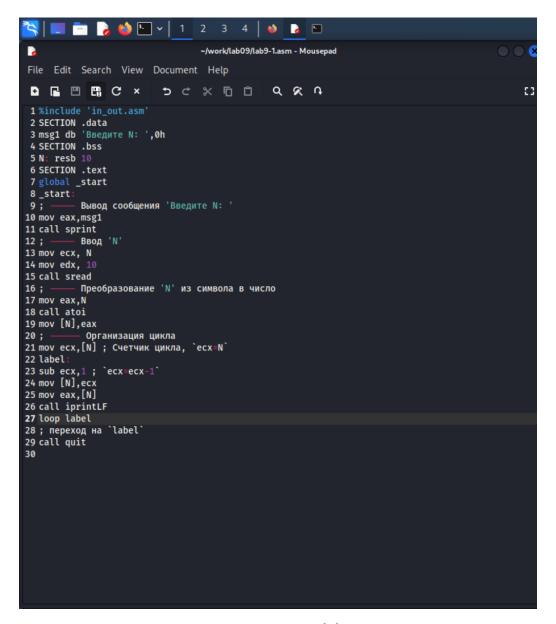


Рис. 2.4: Измененный lab9-1.asm

5. Скомпилируем снова это файл. То как меняется есх мы можем посмотреть по выводу программы, каждое выведенное число - это есх. Из-за изменения регистра есх число подходов цикла не сответсвует числу введеному в программу(рис. 2.5)

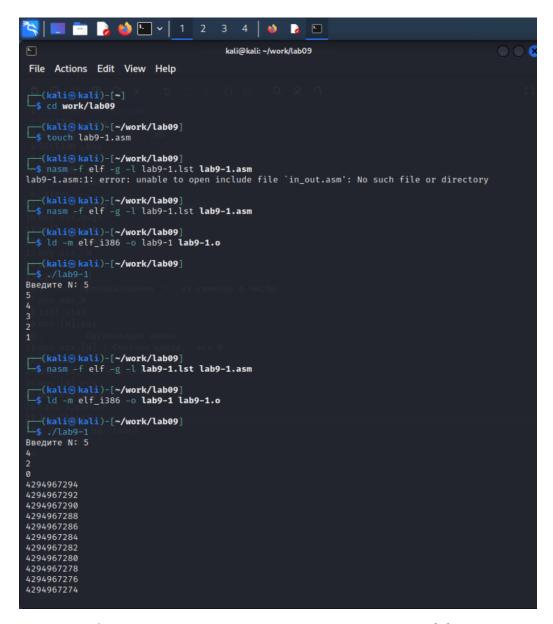


Рис. 2.5: Компилирование и проверка измененного lab9-1.asm

6. Снова изменим программу, добавив push и pop.(рис. 2.6)

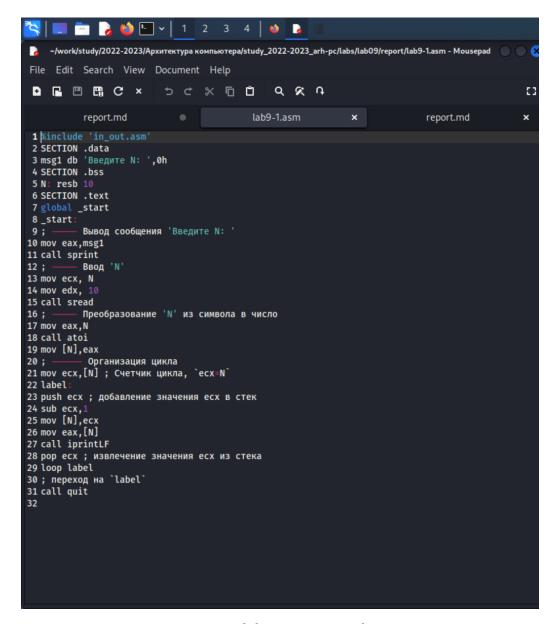


Рис. 2.6: Код lab9-1.asm c push и pop

7. Скомпилируем и проверим. Проход циклов соответсвует введёному с клавитуры(рис. 2.7)

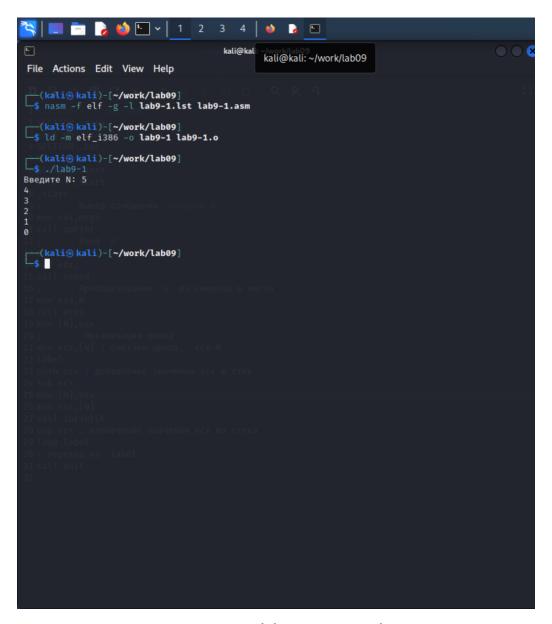


Рис. 2.7: Проверка lab9-1.asm c push и рор

8. Создадим файл lab9-2.asm и введём код из листинга9.2 (рис. 2.8)

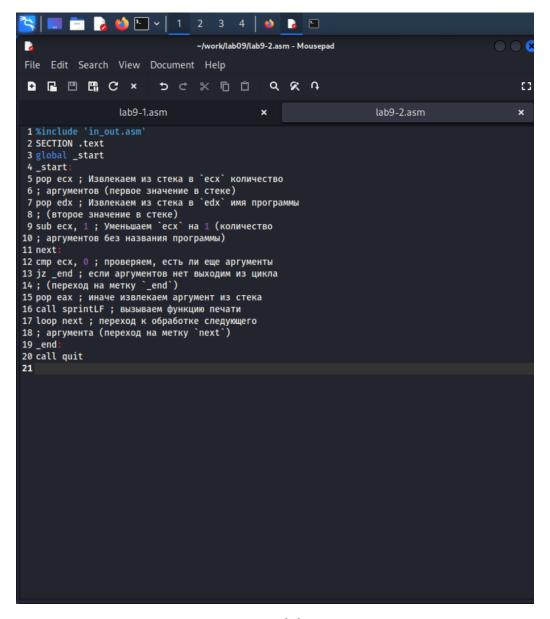


Рис. 2.8: Код lab9-2.asm

9. Проверим работиу программы. Все аргументы были обработаны программой. (рис. 2.9)

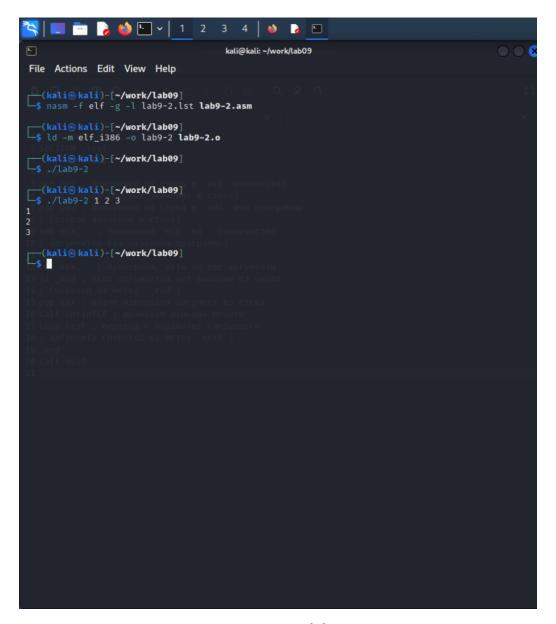


Рис. 2.9: Проверка lab9-2.asm

10. Создадим файл lab9-3.asm и введём код из листинга 9.3 (рис. 2.10)

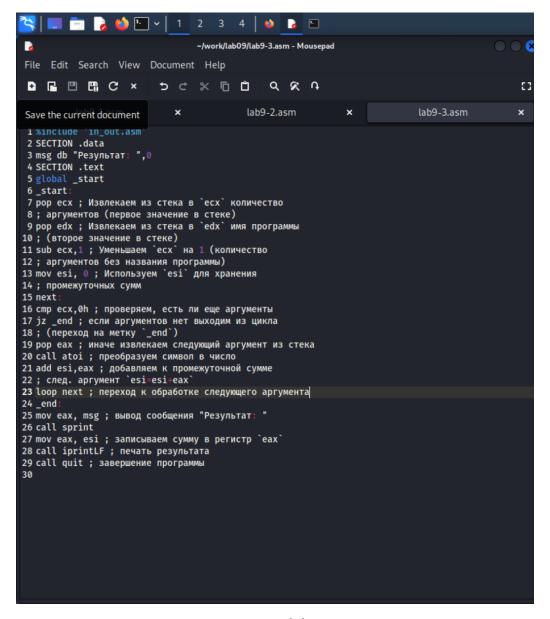


Рис. 2.10: Код lab9-3.asm

11. Скомпилируем и проверим (рис. 2.11)

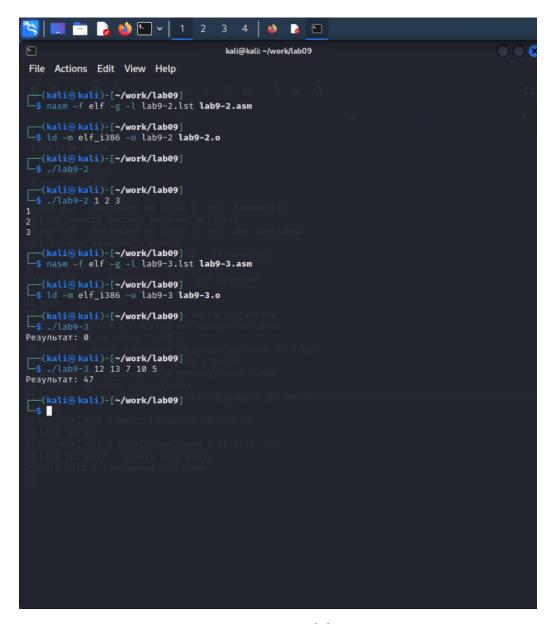


Рис. 2.11: Проверка lab9-3.asm

12. Изменим код программы, для вычисления произведения аргументов (рис. 2.12)

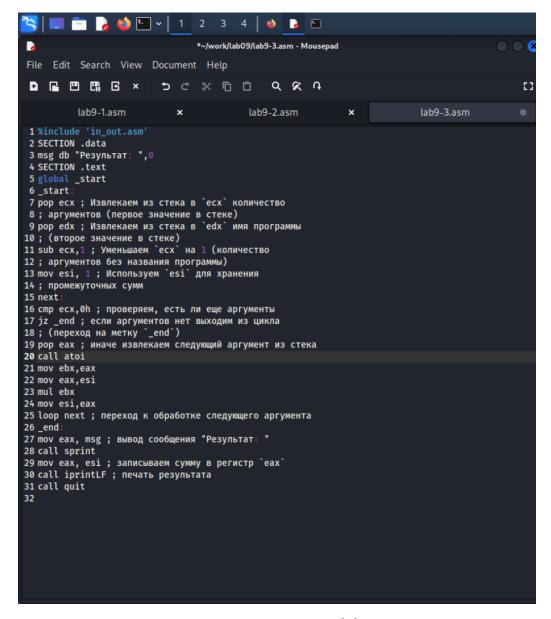


Рис. 2.12: Измененный код lab9-3.asm

13. Проверим работу программы. Ответ при тех же аргументах должен быть 54600. И мы убедились, что всё работат хорошо. (рис. 2.13)

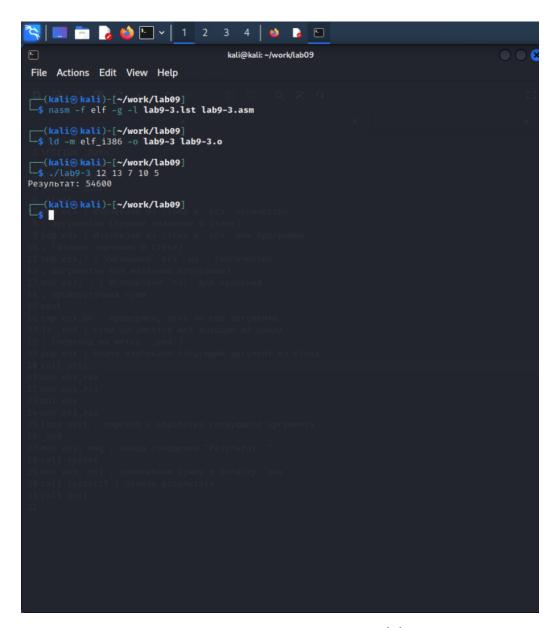


Рис. 2.13: Проверка измененного кода lab9-3.asm

3 Выполнение самостоятельной работы

1. Прочитаем задание самостоятельной работы и напишем программу по моему 13 варианту.(рис. 3.1)

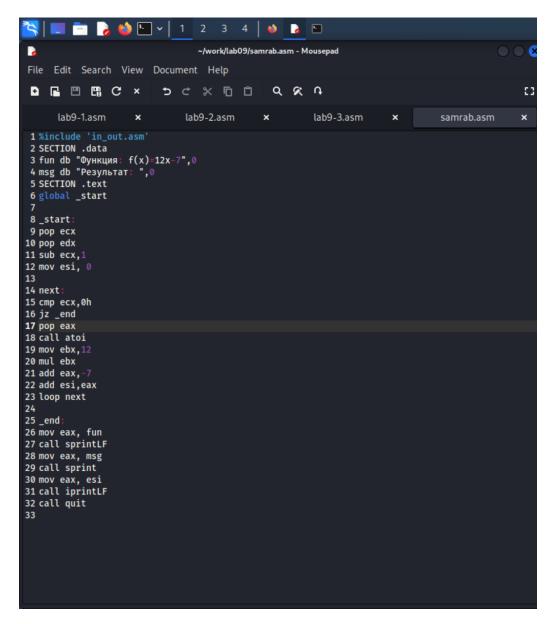


Рис. 3.1: Код программы для самостоятельной

2. Проверим его работу. Ответ верны, проверил калькулятором. (рис. 3.2)

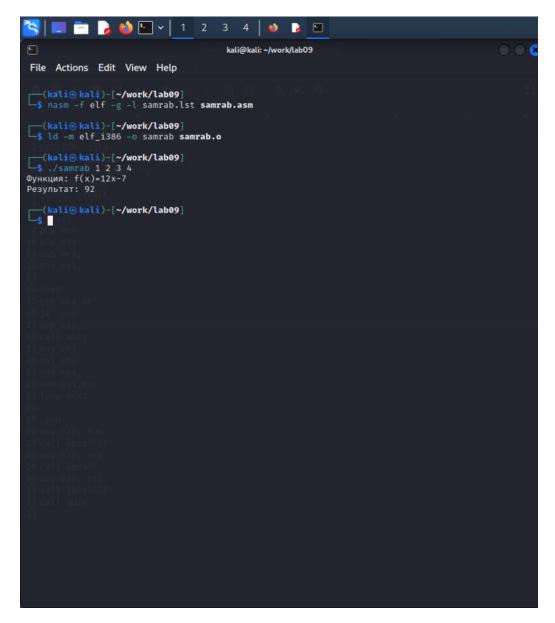


Рис. 3.2: Проверка самостоятельной

4 Выводы

В данной лабораторной работе я приобрел навыки написания программ на языке NASM с использованием циклов и обработкой командной строкой. https://github.com/Sinabon2004/study_2022-2023_arh-pc