Отчет по лабораторной работе №8

Костеренко Полина

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить работу циклов и обработкой аргументов командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Реализация циклов в NASM

Создаем каталог для программ ЛБ8, и в нем создаем файл (рис. Рисунок ??).

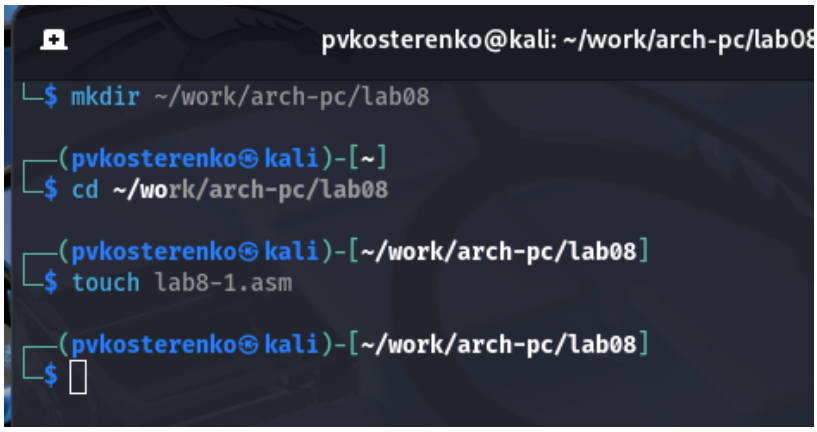

Рисунок 2.1: Создаем каталог с помощью команды mkdir и файл с помощью команды touch

Открываем файл в Midnight Commander и заполняем его в соответствии с листингом 8.1 (рис. Рисунок ??).

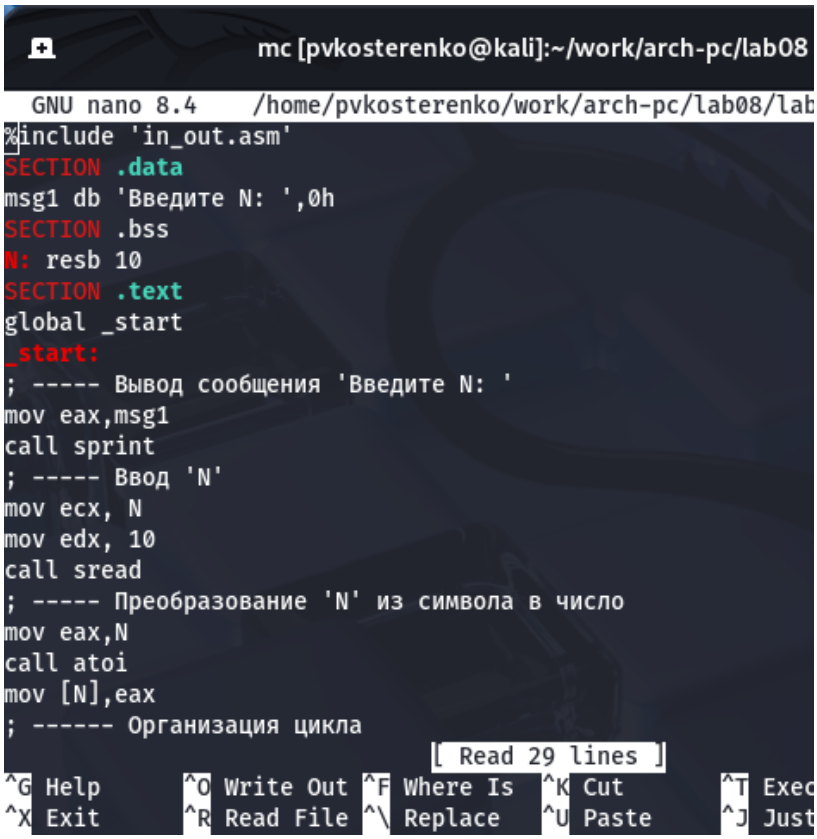

Рисунок 2.2: Заполняем файл

Создаем исполняемый файл и запускаем его (рис. Рисунок **??**).

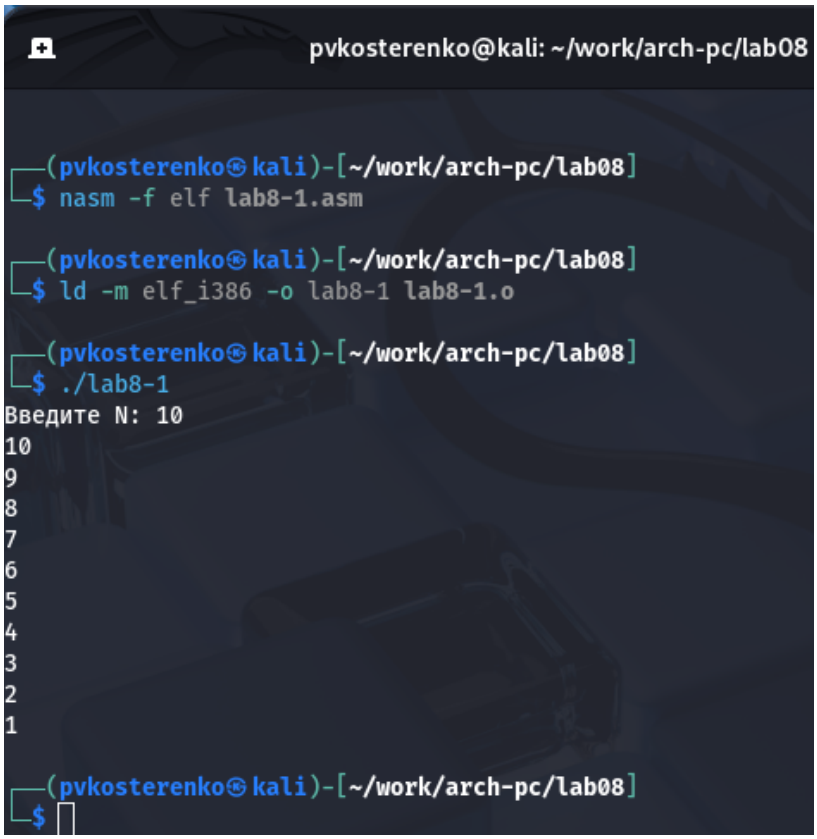

Рисунок 2.3: Запускаем файл и проверяем его работу

Снова открываем файл для редактирования и изменяем его, добавив изменение значения регистра в цикле (рис. Рисунок ??).

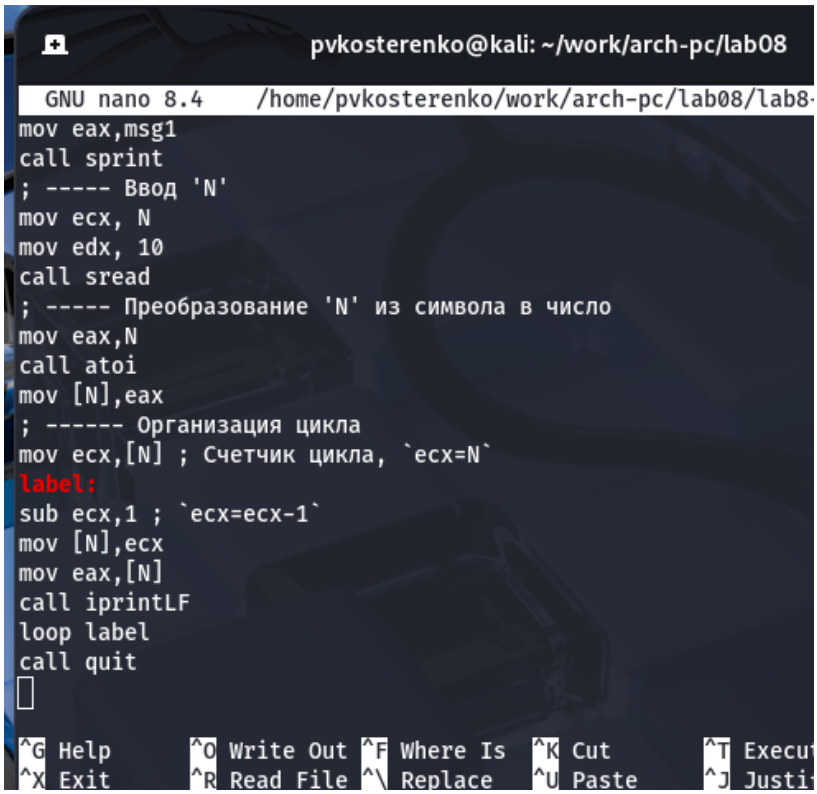

Рисунок 2.4: Изменяем файл

Создаем исполняемый файл и запускаем его (рис. Рисунок ??).

Рисунок 2.5: Запускаем файл и смотрим на его работу

Регистр ecx принимает значения 9,7,5,3,1(на вход подается число 10, в цикле label данный регистр уменьшается на 2 командой sub и loop).

Число проходов цикла не соответсвует числу N, так как уменьшается на 2.

Снова открываем файл для редактирования и изменяем его, чтобы все корректно работало (рис. Рисунок ??).

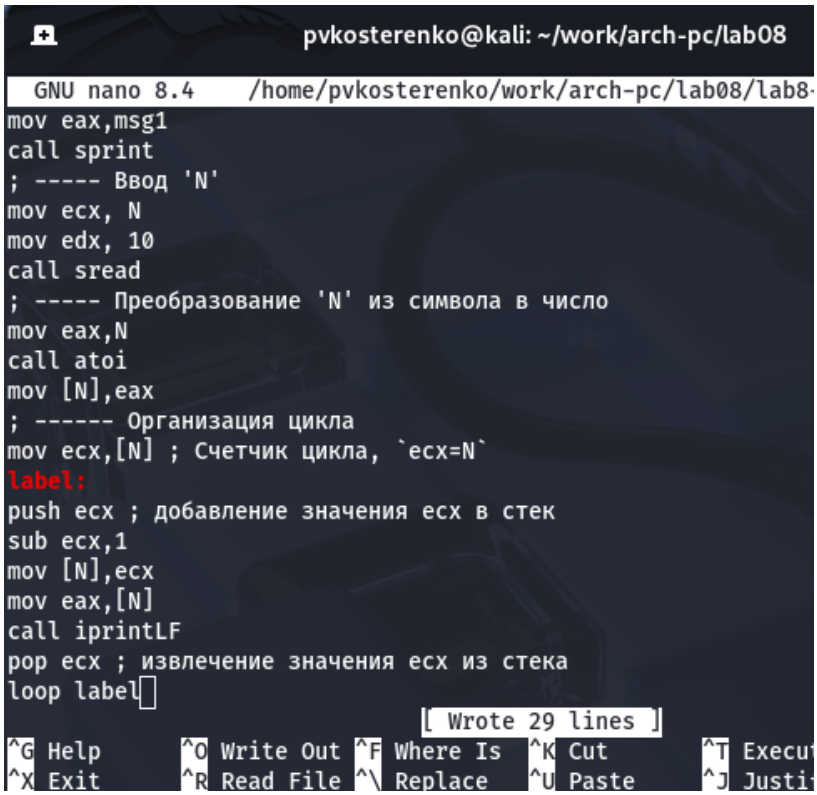

Рисунок 2.6: Редактируем файл

Создаем исполняемый файл и запускаем его (рис. Рисунок ??).

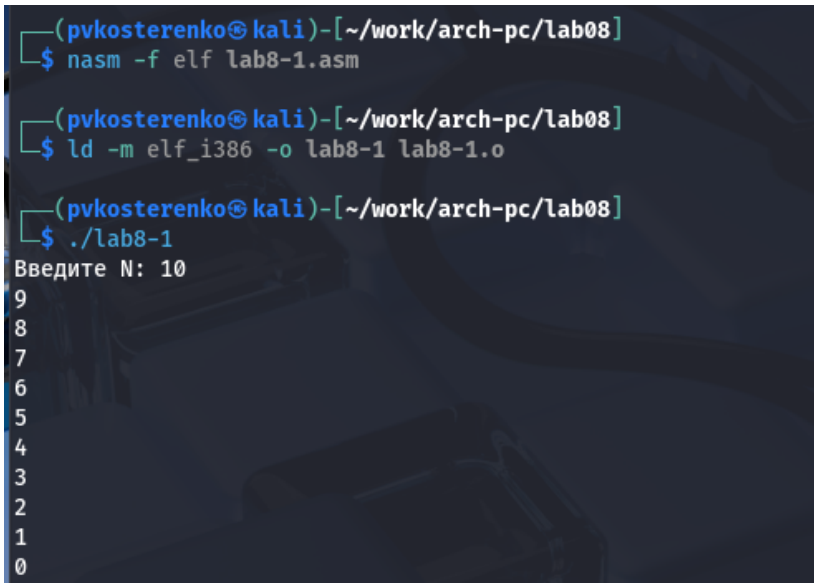

Рисунок 2.7: Проверяем, сошелся ли наш вывод с данным в условии выводом

В данном случае число проходов цикла равна числу N.

2.2 Обработка аргументов командной строки.

Создаем новый файл (рис. Рисунок ??).

Рисунок 2.8: Создаем файл командой touch

Открываем файл в Midnight Commander и заполняем его в соответствии с листингом 8.2 (рис. Рисунок ??).

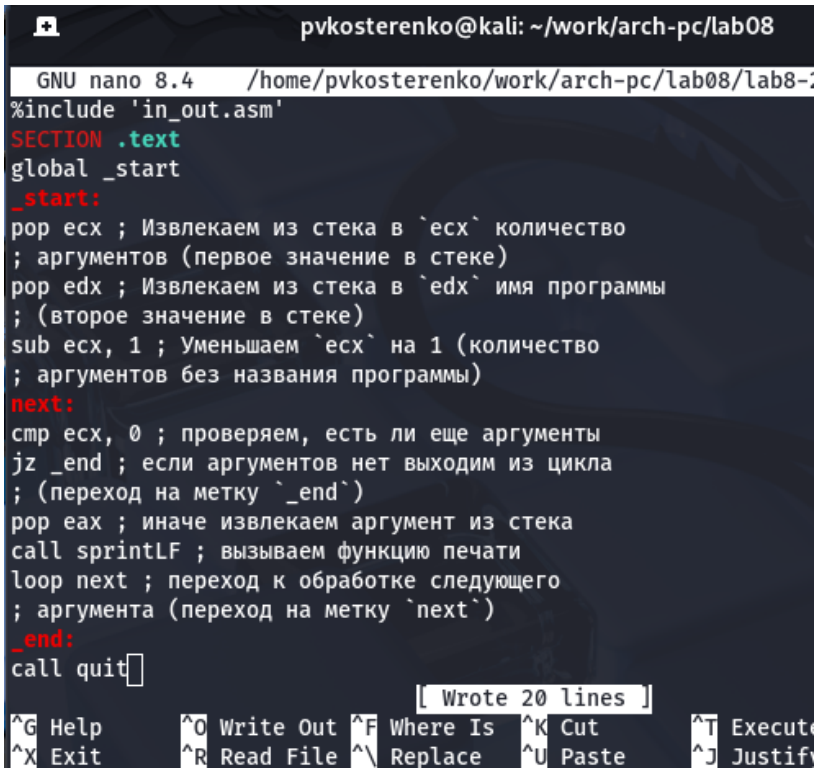

Рисунок 2.9: Заполняем файл

Создаем исполняемый файл и проверяем его работу, указав аргументы Програмой было обработано 3 аргумента.

Создаем новый файл lab8-3.asm (рис. Рисунок **??**).

Рисунок 2.10: Создаем файл командой touch

Открываем файл и заполняем его в соответствии с листингом 8.3 (рис. Рисунок **??**).

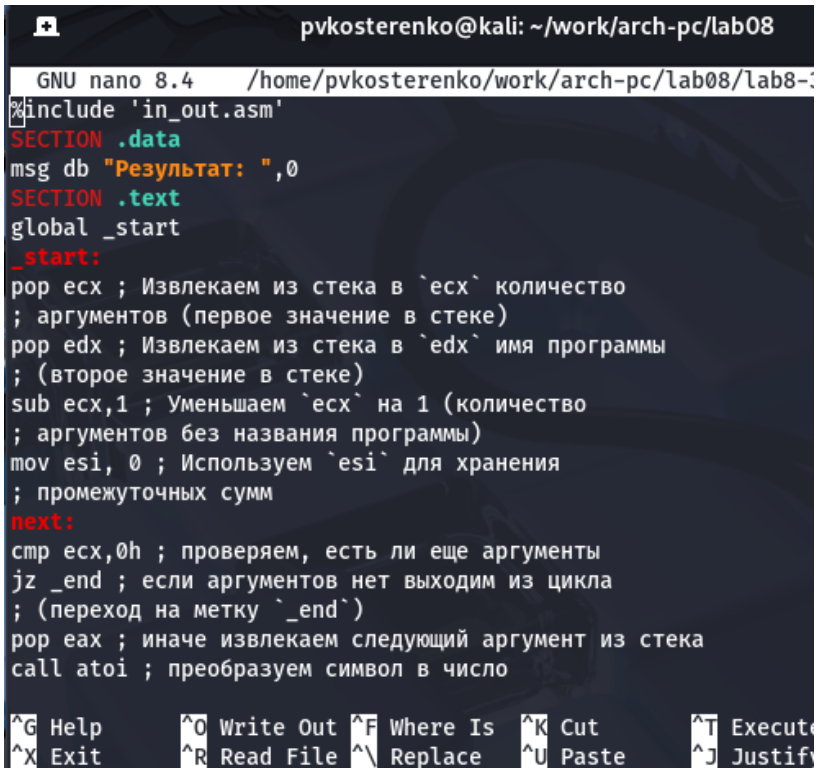

Рисунок 2.11: Заполняем файл

Создаём исполняемый файл и запускаем его, указав аргументы (рис. Рисунок **??**).

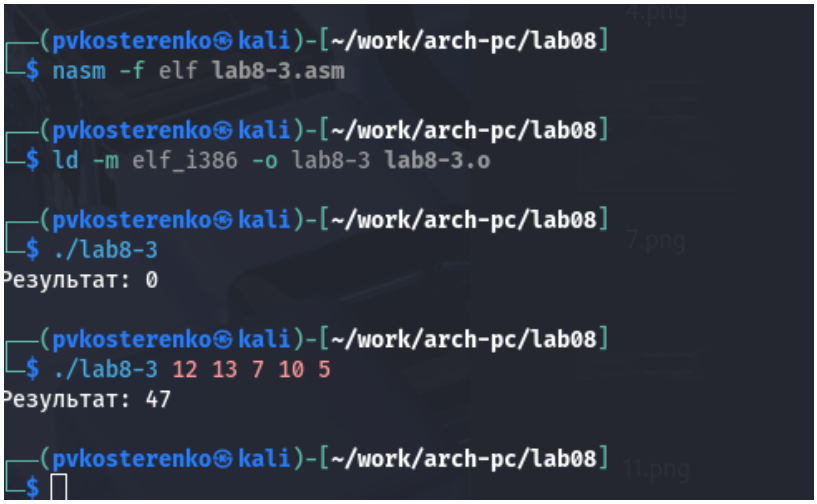

Рисунок 2.12: Смотрим на работу программы

Снова открываем файл для редактирования и изменяем его, чтобы вычислялось

произведение вводимых значений (рис. Рисунок ??).

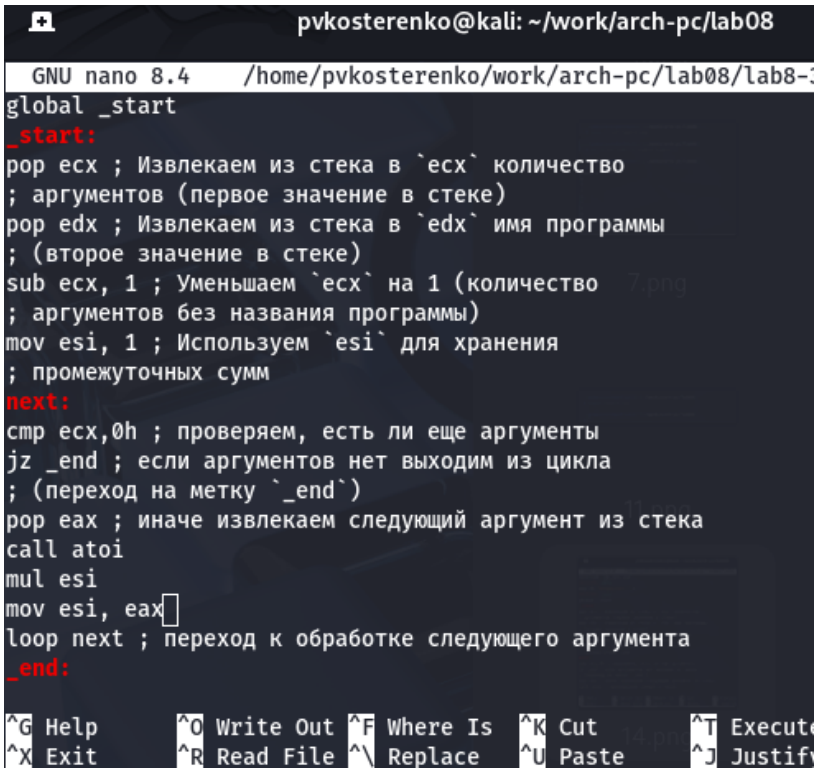

Рисунок 2.13: Изменяем файл

Создаём исполняемый файл и запускаем его, указав аргументы (рис. Рисунок ??).

Рисунок 2.14: Проверяем работу файла(работает правильно)

2.3 Задание для самостоятельной работы

ВАРИАНТ-17

1. Напишите программу, которая находит сумму значений функции f(x) для x = x1, x2, ..., xn, т.е. программа должна выводить значение f(x1) + f(x2) + ... + f(xn). Значения xi передаются как аргументы. Вид функции f(x) выбрать из таблицы 8.1 вариантов заданий в соответствии с вариантом, полученным при выполнении лабораторной работы № 7. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу на нескольких наборах x = x1, x2, ..., x2.

Создаем новый файл (рис. Рисунок ??).

Рисунок 2.15: Создаем файл командой touch

Открываем его и пишем программу, которая выведет сумму значений, получившихся после решения выражения 10(x-1) (рис. Рисунок ??).

Рисунок 2.16: Пишем программу

Транслируем файл и смотрим на работу программы (рис. Рисунок **??**).