Лабораторная работа №8

Отчет

Зубов Иван Александрович

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

Написать программы с использованием циклов и обработкой аргументов командной строки.

# 3 Выполнение лабораторной работы

Создаем каталог для программам лабораторной работы № 8 с помощью команды mkdir, перейдем в него и создадим файл lab8-1.asm с помощью команды touch. Откроем файл в Midnight Commander и заполняем его в соответствии с листингом 8.1

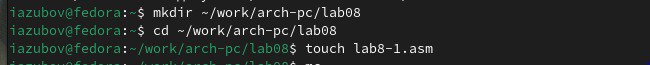


Рис. 1: Создаем файл

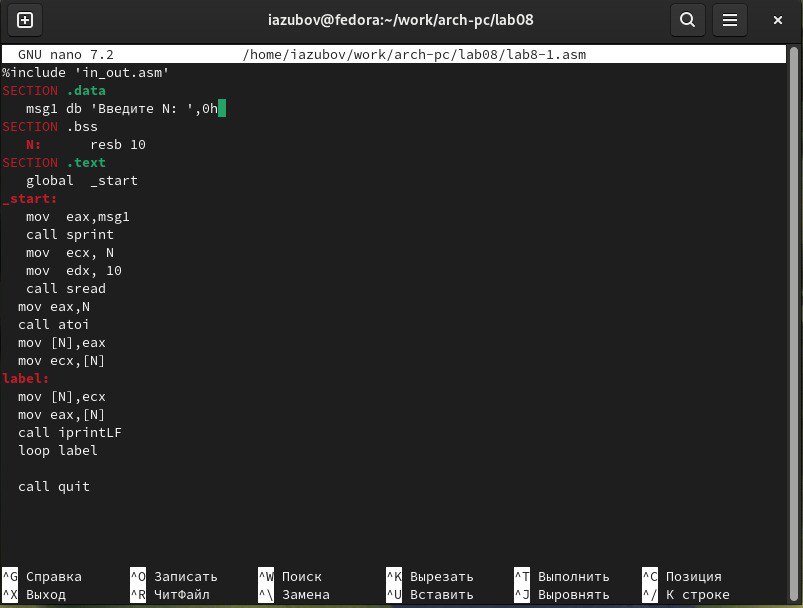


Рис. 2: Заполняем файл

Создаем исполняемый файл и запускаем его

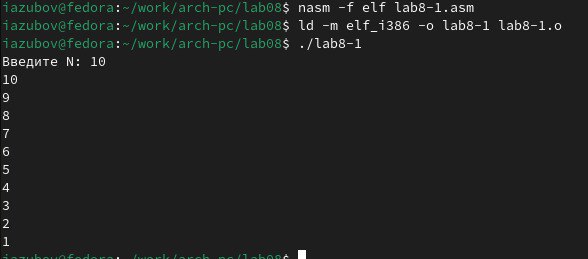


Рис. 3: Запускаем файл и смотрим на его работу

Снова открываем файл для редактирования и изменяем его

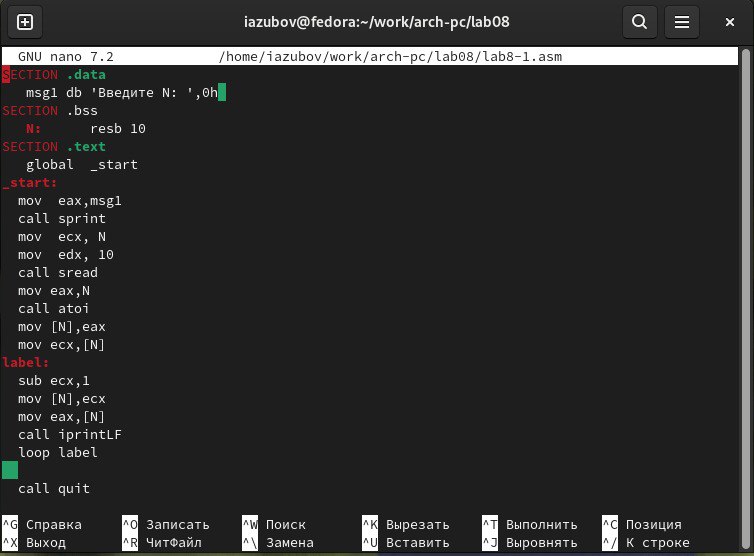


Рис. 4: Редактируем файл

Создаем исполняемый файл и запускаем его

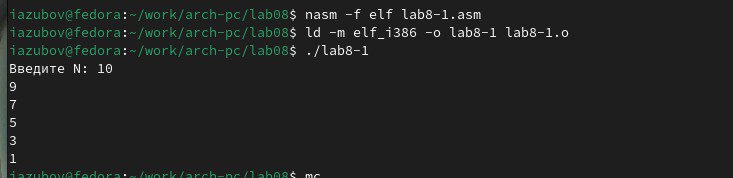


Рис. 5: Запускаем файл и смотрим на его работу

Регистру ecx присваиваются значения 9 7 5 3 1 - регистр уменьшается на 2. Число проходов не соответствует числу N, из-за уменьшения на 2.

Снова открываем файл для редактирования и изменяем его, добавив изменение значения регистра в цикле



Рис. 6: Редактируем файл

Создаем исполняемый файл и запускаем его

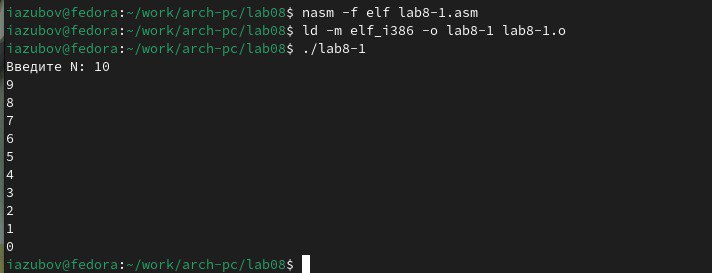


Рис. 7: Запускаем файл и смотрим на его работу

Создаем новый файл с помощью команды touch, открываем файл в Midnight Commander и заполняем его в соответствии с листингом 8.2

Создаем файл

Рис. 8: Создаем файл



Рис. 9: Заполняем файл

Создаем исполняемый файл и проверяем его работу, вводя разные значения

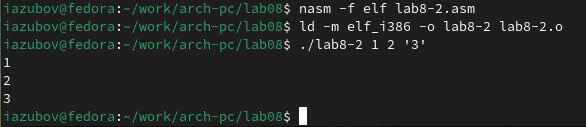


Рис. 10: Смотрим, что получается

Программа обрабатывает 3 аргумента

Создаем файл lab8-3.asm, вводим в него текст программы из листинга 8.3

Создаем файл листинга

Рис. 11: Создаем файл листинга

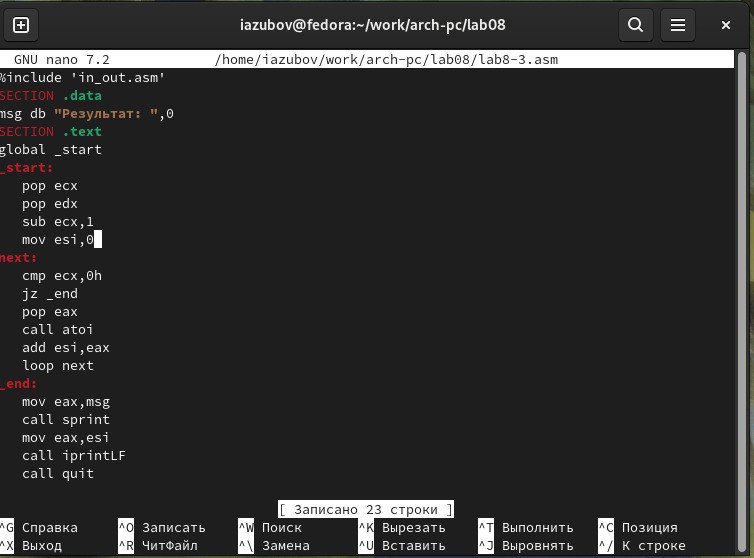


Рис. 12: Заполняем файл

Создаем исполняемый файл и запускаем его

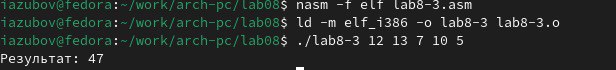


Рис. 13: Создаем объектный файл и проверяем работу программы

Изменим программу, чтоб она выводила произведение

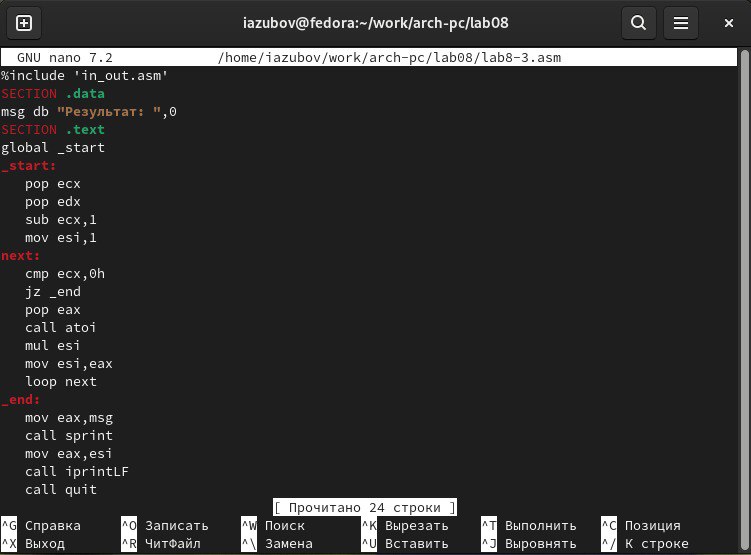


Рис. 14: Редактируем файл

Создаем исполнительный файл и запускаем его

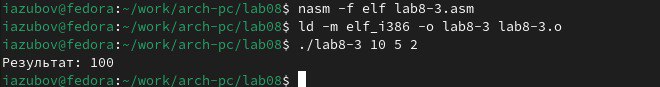


Рис. 15: Создаем объектный файл и проверяем работу программы

# 4 Самостоятельная работа

Вариант 13

1. . Напишите программу, которая находит сумму значений функции 𝑓(𝑥) для 𝑥 = 𝑥1,х2, …, т.е. программа должна выводить значения е 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, …, 𝑥𝑛.

Создаем новый файл,открываем его и пишем программу, которая выведет сумму значений, получившихся после решения выражения 12х-7

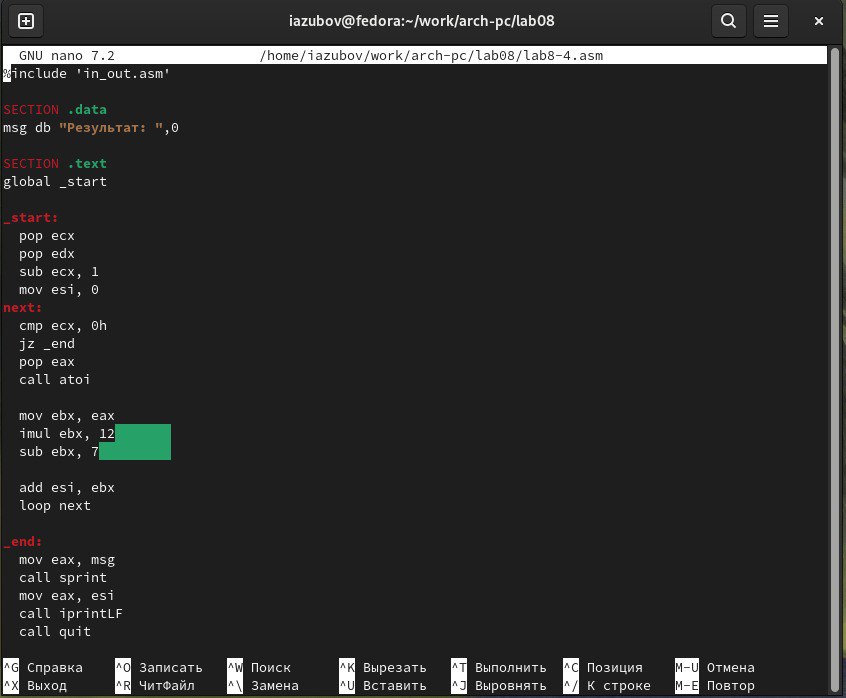


Рис. 16: Пишем программу

Транслируем файл и смотрим на работу программы

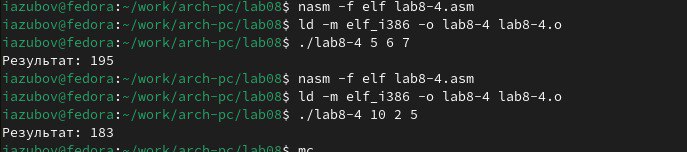


Рис. 17: Смотрим,что все получилось

# 5 Выводы

Мы научились решать программы с использованием циклов и обработкой аргументов командной строки