Отчёт по лабораторной работе №8

Дисциплина: архитектура компьютера

Мусатова Екатерина Викторовна

Содержание

# 1 Цель работы

Получение навыков по организации циклов и работе со стеком на языке NASM.

# 2 Выполнение лабораторной работы

Создаю каталог для программ лабораторной работы № 8, перехожу в него и создаю файл lab8-1.asm (рис. [1](#fig:001)).

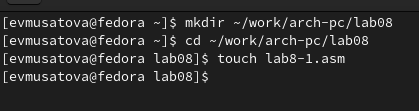


Figure 1: Создание необходимого каталога и файла

Ввожу в созданный файл текст программы из листинга 8.1 (рис. [2](#fig:002)).

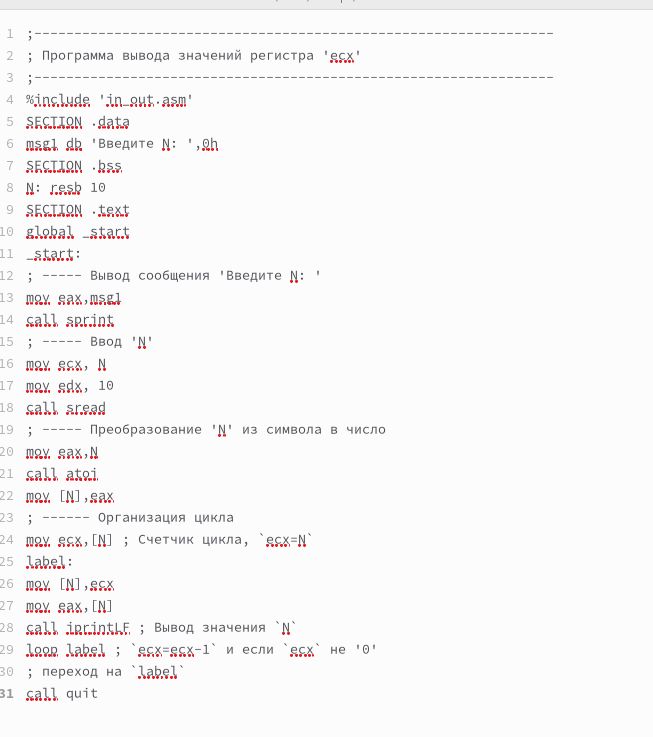


Figure 2: Ввод текста программы

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. [3](#fig:003)). Вижу что цикл выводит цифры от 3 до 1.

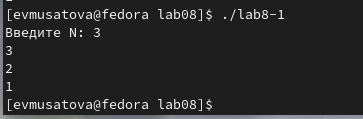


Figure 3: Проверка

Изменяю текст программы добавляя изменение значенияч регистра ecx в цикле (рис. [4](#fig:004)).

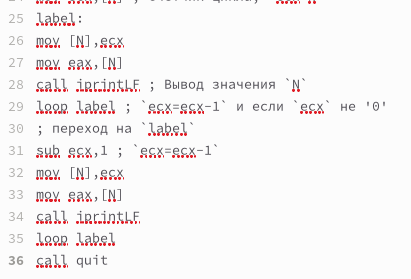


Figure 4: Изменение программы

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. [5](#fig:005)). Число проходов цикла не соответствует значению N введенному с клавиатуры.

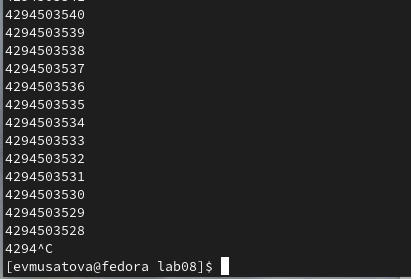


Figure 5: Проверка

Вношу изменения в текст программы добавив команды push и pop (рис. [6](#fig:006)).

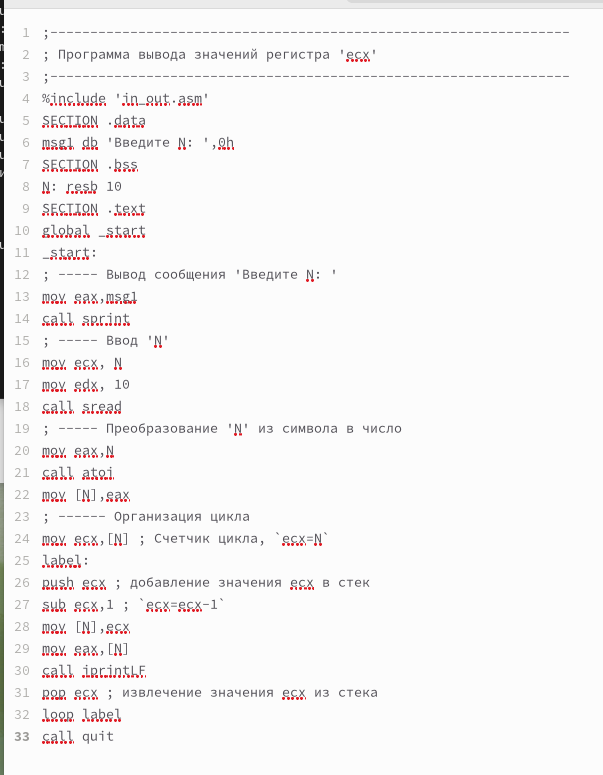


Figure 6: Изменение программы

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. [7](#fig:007)). В данном случае число подходов цикла соответствует значению N введенному с клавиатуры.

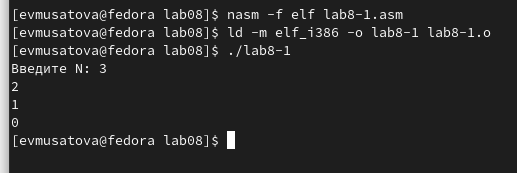


Figure 7: Проверка

Создаю файл lab8-2.asm (рис. [8](#fig:008)).

Figure 8: Создание файла

Figure 8: Создание файла

Ввожу в файл текст программы из листинга 8.2 (рис. [9](#fig:009)).

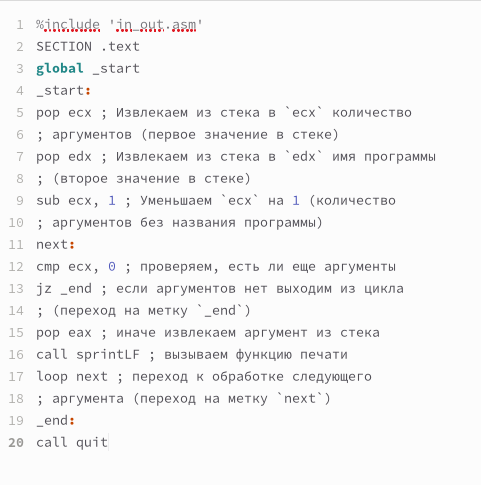


Figure 9: Ввод текста

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу, указав аргументы (рис. [10](#fig:010)).

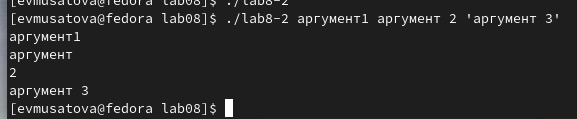


Figure 10: Проверка

Создаю файл lab8-3.asm (рис. [11](#fig:011)).

Figure 11: Создание файла

Figure 11: Создание файла

Ввожу в файл текст программы из листинга 8.3 (рис. [12](#fig:012)).

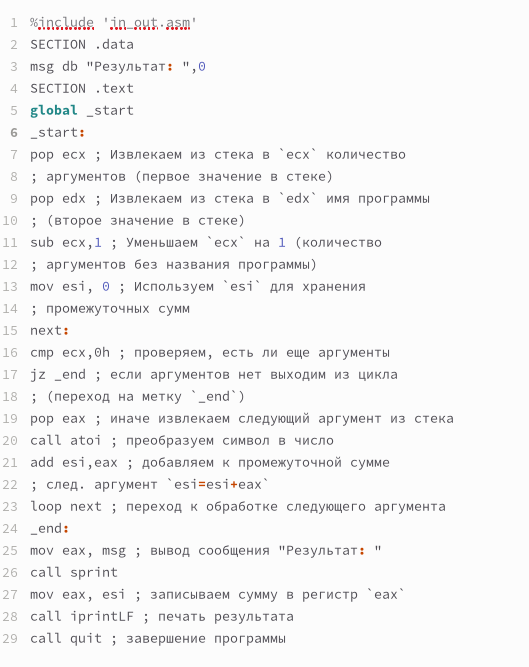


Figure 12: Ввод текста

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. [13](#fig:013)). Программа вычисляет сумму всех введенных аргументов.

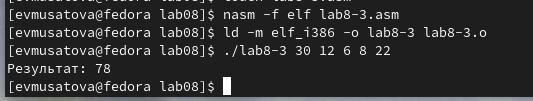


Figure 13: Проверка

Изменяю текст программы для вычисления произведения аргументов командной строки (рис. [14](#fig:014)).



Figure 14: Изменение программы

Создаю исполняемый файл и проверяю работу программы (рис. [15](#fig:015)).

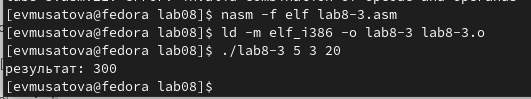


Figure 15: Проверка

# 3 Самостоятельная работа

Пишу программу, которая находит сумму значений функции (рис. [16](#fig:016)).

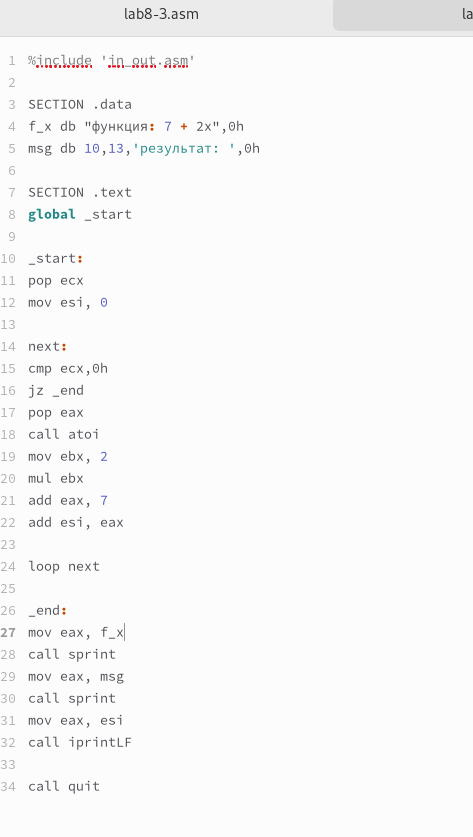


Figure 16: Написание программы

Проверяю правильность написания программы с разными аргументами (рис. [17](#fig:017)).

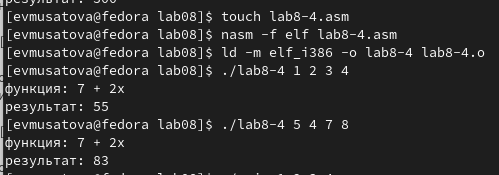


Figure 17: Проверка

# 4 Выводы

Были получены навыки по организации циклов и работе со стеком на языке NASM.