lab-09

Программирование цикла. Обработка аргументов командной строки.

Владимир Андреевич Баранов

Содержание

# 1 Цель работы

Целью работы является приобретение навыков написания программ с использованием циклов и обработкой аргументов командной строки.

# 2 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю каталог для лабораторной работы No 9, перехожу в него и создаю файл lab9-1.asm (рис. 1).

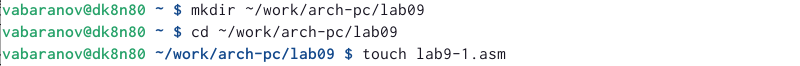


Рис. 1: Создание файла.

1. Ввожу в файл lab9-1.asm текст программы из листинга 9.1. (рис. 2).



Рис. 2: Текст программы.

1. Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. 3).



Рис. 3: Проверка работы программы.

1. Изменяю текст программы, добавив изменение значение регистра ecx в цикле (рис. 4).



Рис. 4: Текст программы.

1. Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. 5).

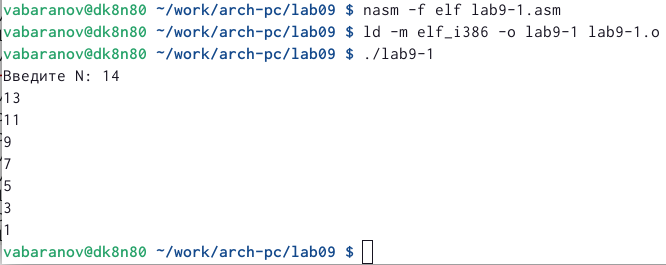


Рис. 5: Проверка работы программы.

Число проходов цикла не соответствует значению N, введенному с клавиатуры.

1. Вношу изменения в текст программы, добавив команды push и pop для сохранения значения счетчика цикла loop (рис. 6).



Рис. 6: Текст программы.

1. Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. 7).

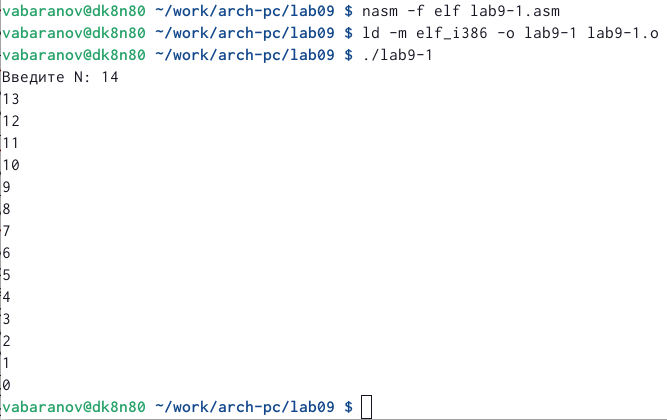


Рис. 7: Проверка работы программы.

В данном случае число проходов цикла соответствует значению N, введенному с клавиатуры.

1. Создаю файл lab9-2.asm в каталоге ~/work/arch-pc/lab09 и ввожу в него текст программы из листинга 9.2. (рис. 8).

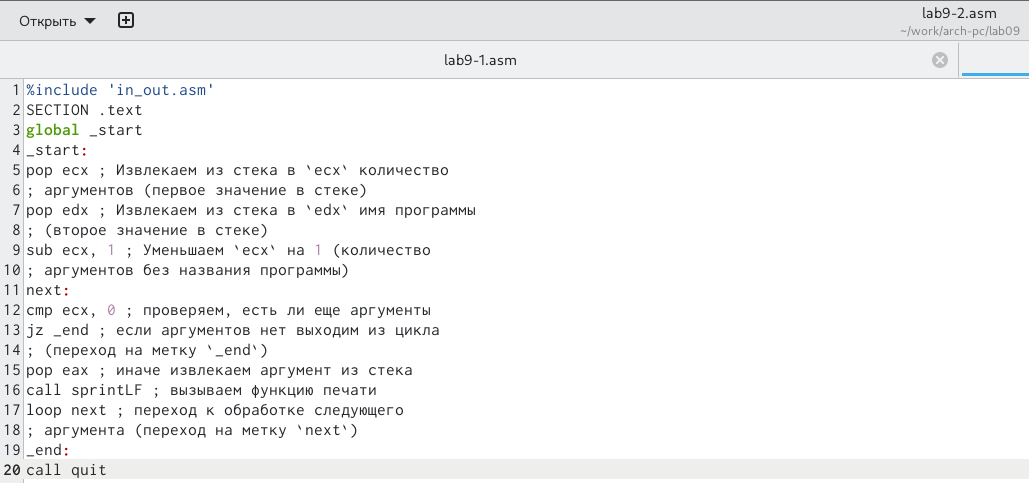


Рис. 8: Текст программы.

1. Создаю исполняемый файл и запускаю его, указав аргументы (рис. 9).

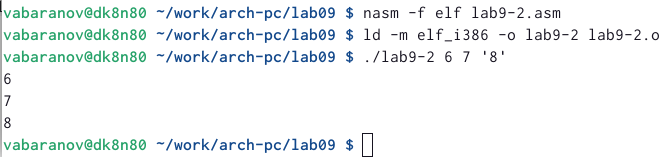


Рис. 9: Проверка работы программы.

1. Создаю файл lab9-3.asm в каталоге ~/work/arch-pc/lab09 и ввожу в него текст программы из листинга 9.3. (рис. 10).

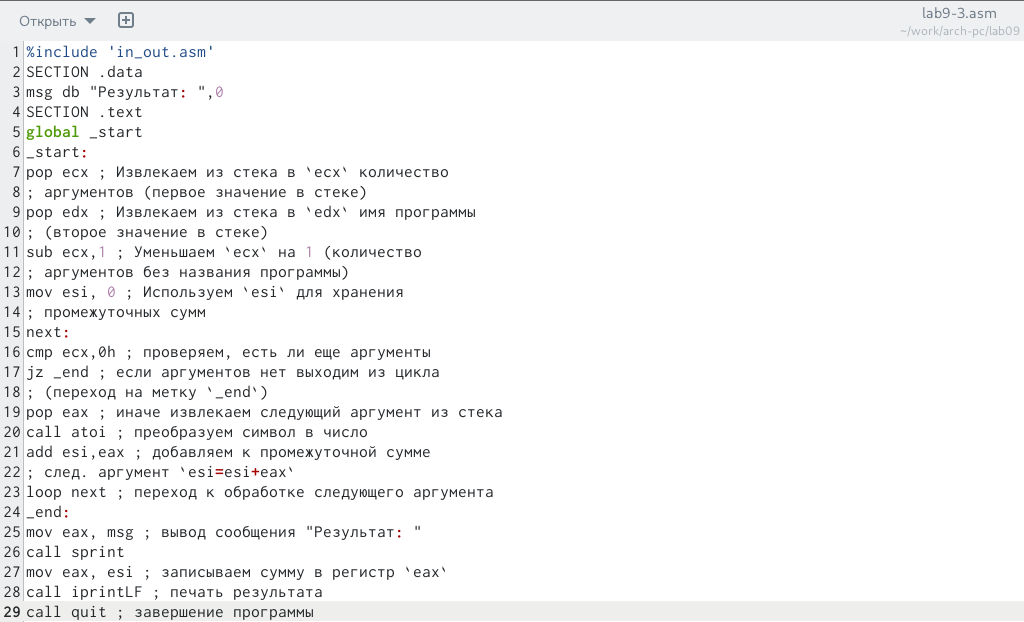


Рис. 10: Текст программы.

1. Создаю исполняемый файл и запускаю его, указав аргументы (рис. 11).

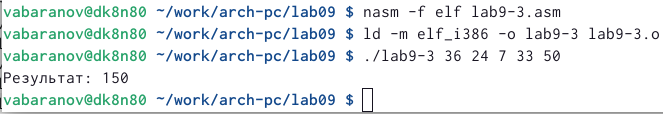


Рис. 11: Проверка работы программы.

1. Изменяю текст программы из листинга 9.3 для вычисления произведения аргументов командной строки (рис. 12).

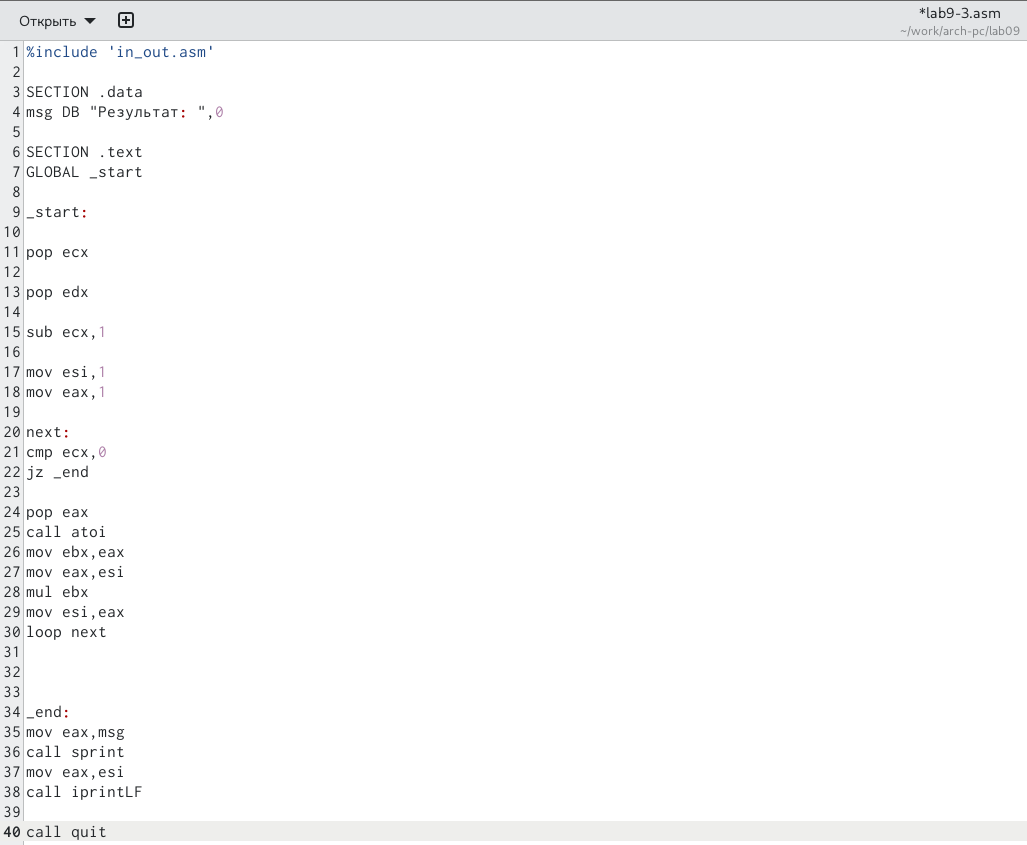


Рис. 12: Текст программы.

1. Создаю исполняемый файл и запускаю его, указав аргументы (рис. 13).

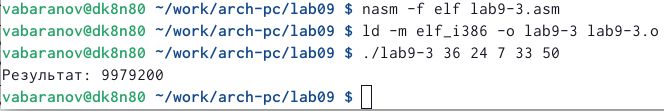


Рис. 13: Проверка работы программы.

#Самостоятельная работа

Пишу программу, которая находит сумму значений функции (рис. 14).

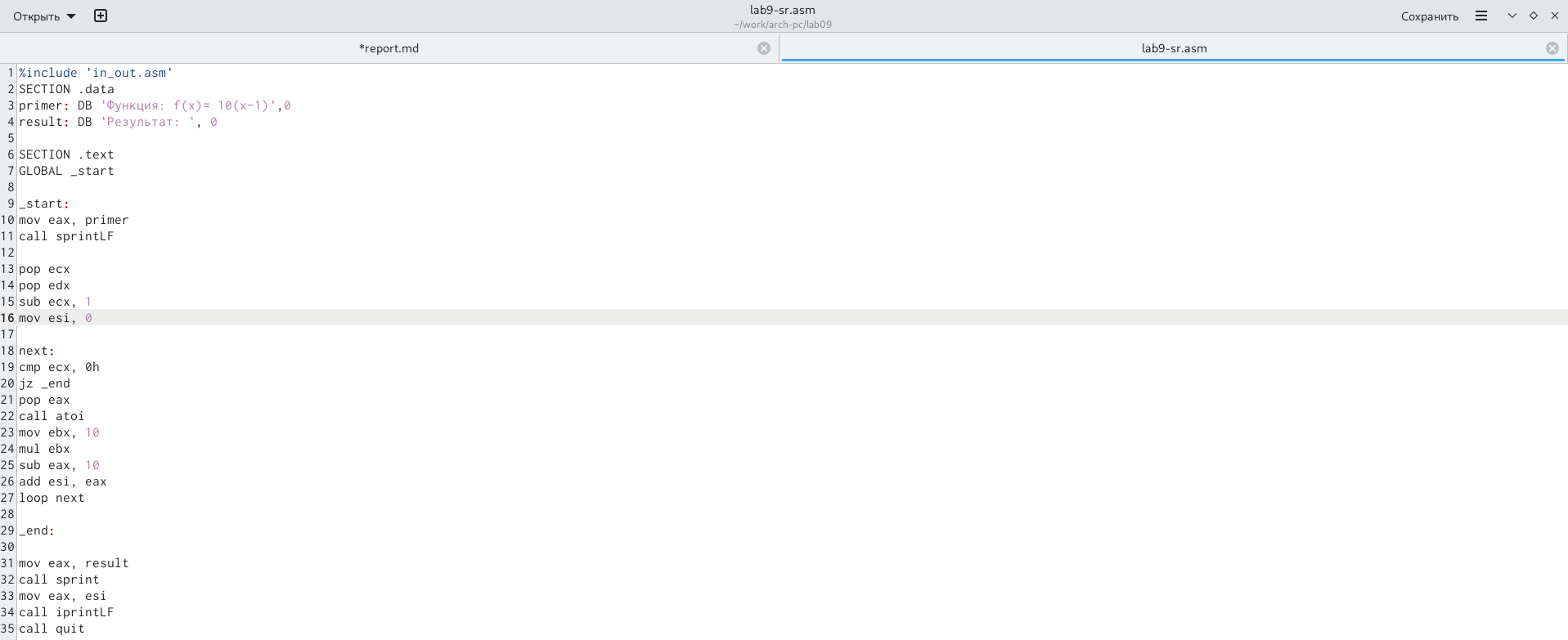


Рис. 14: Программа.

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу на нескольких наборах (рис. 15).

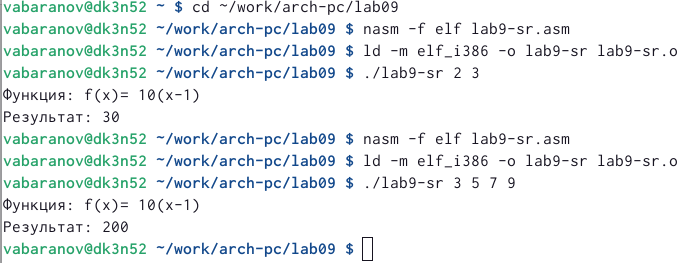


Рис. 15: Проверка работы программы.

# 3 Выводы

Я приобрел навыки написания программ с использованием циклов и обработкой аргументов командной строки.