Отчет по лабораторной работе №8

Дисциплина: архитектура компьютера

Желобицкая П.А.

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. [1](#tbl:std-dir) приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

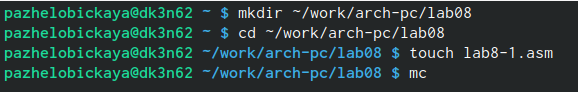
Table 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

| Имя каталога | Описание каталога |
| --- | --- |
| / | Корневая директория, содержащая всю файловую |
| /bin | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям |
| /etc | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ |
| /home | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя |
| /media | Точки монтирования для сменных носителей |
| /root | Домашняя директория пользователя root |
| /tmp | Временные файлы |
| /usr | Вторичная иерархия для данных пользователя |

Более подробно об Unix см. в [1–6].

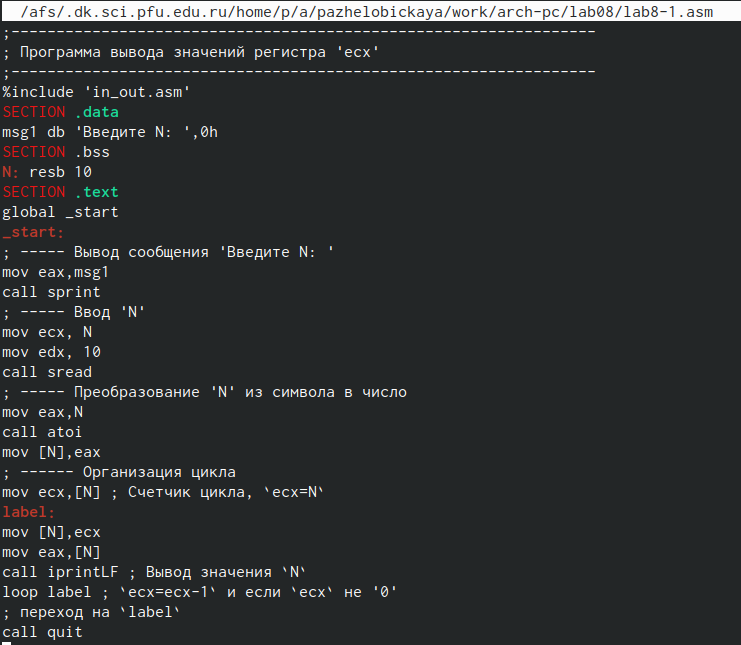
# 3 Выполнение лабораторной работы

Создаю каталог, перехоже в него и создаю в нем файл lab8-1.asm (рис. ??).



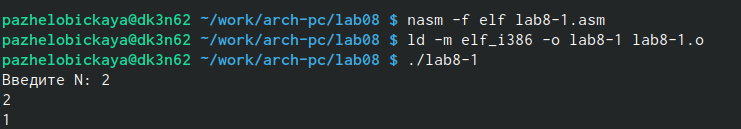
Создание каталога и файла

Ввожу в файл lab8-1.asm текст программы из листинга 8.1 (рис. ??).



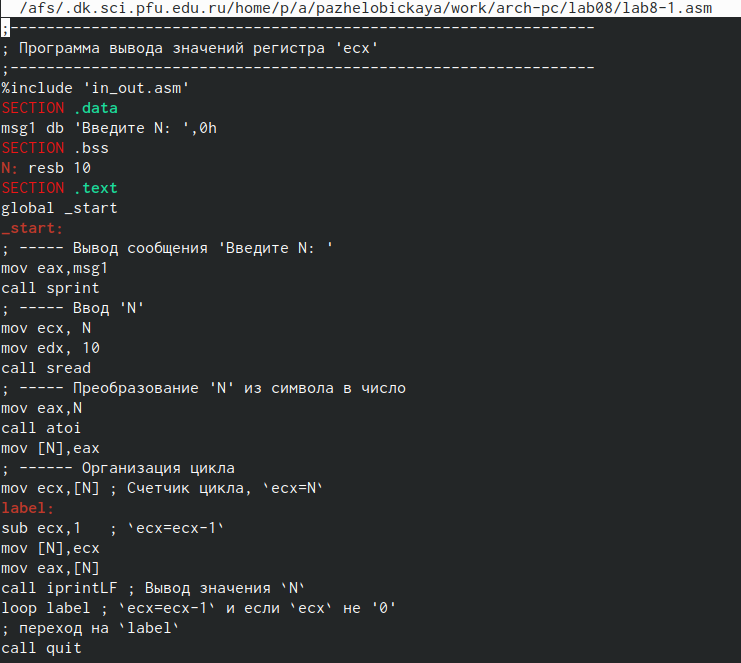
Текст программы

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. ??).



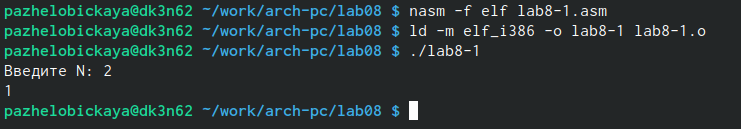
Создание файла

Вношу изменения в текст программы (рис. ??).



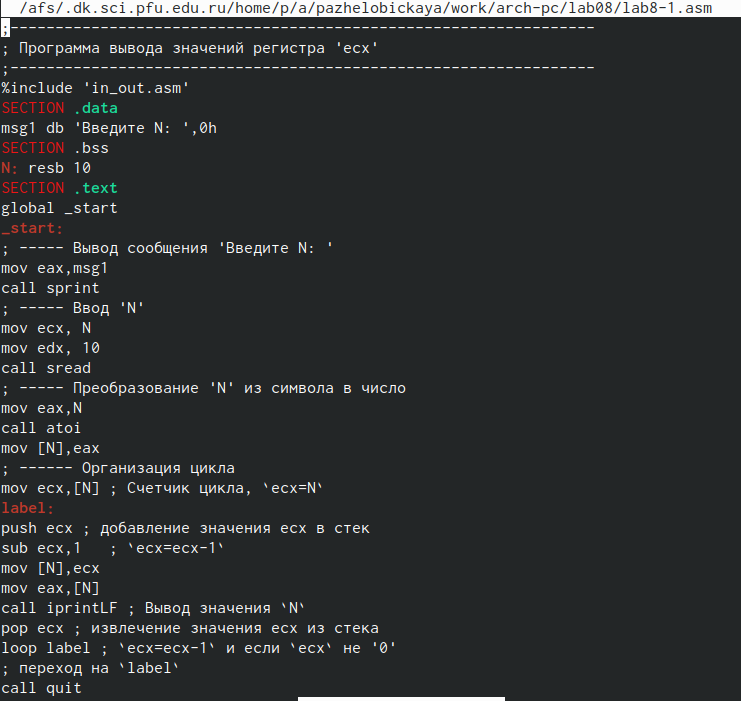
Внесение изменений

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. ??).



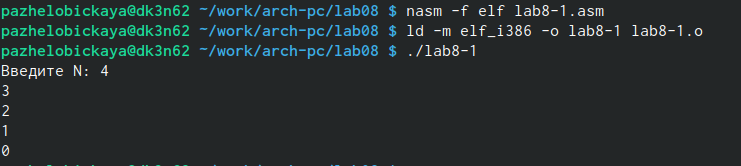
Проверка работы файла

Вношу изменения в текст программы (рис. ??).



Внесение изменений

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. ??).



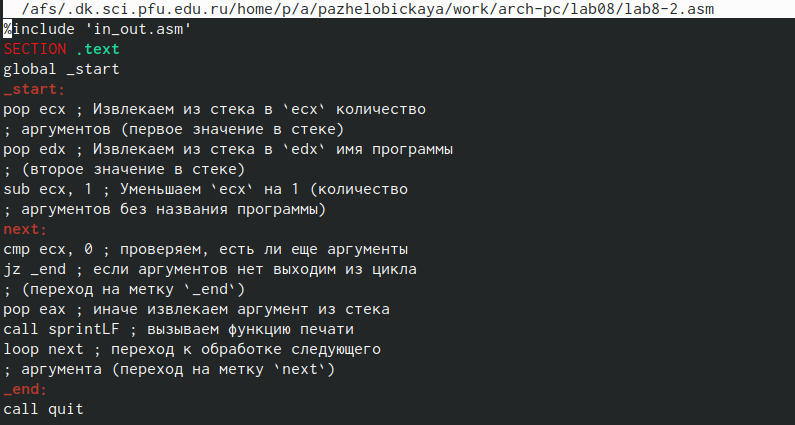
Проверка работы файла

Создаю файл lab8-2.asm (рис. ??).

Создание файла

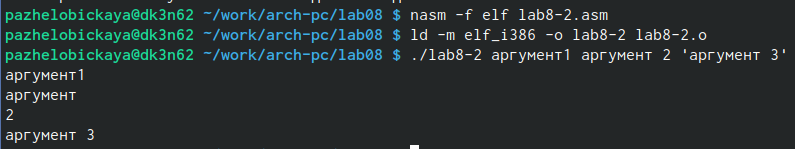
Создание файла

Ввожу в этот файл текст программы из листинга 8.2 (рис. ??).



Ввод программы

Создаю исполняемый файл и запускаю его (рис. ??).



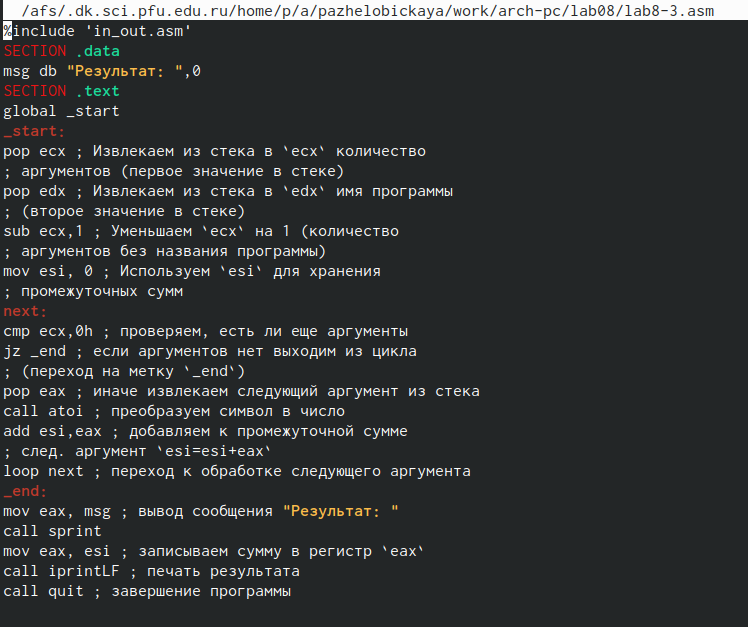
Запуск файла

Создаю файл lab8-3.asm (рис. ??).

Создание файла

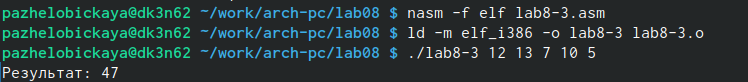
Создание файла

Ввожу в этот файл текст программы из листинга 8.3 (рис. ??).



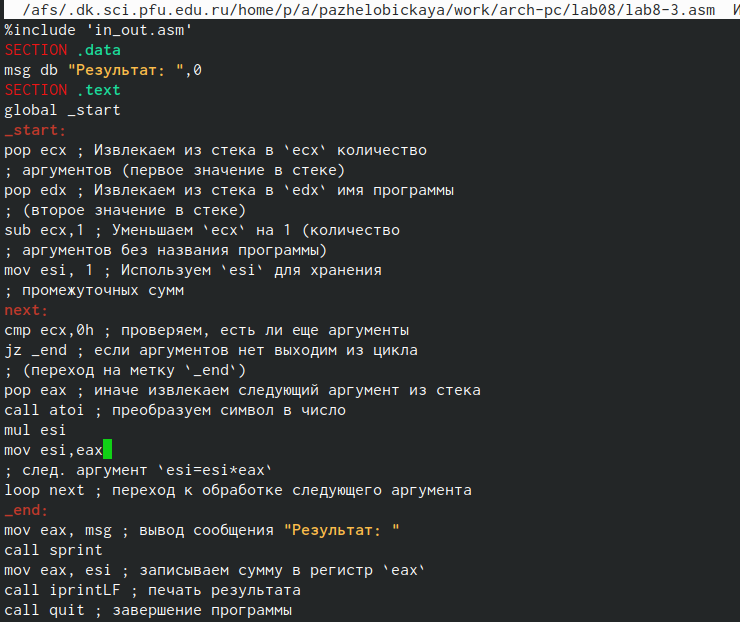
Ввод программы

Создаю исполняемый файл и запускаю его (рис. ??).



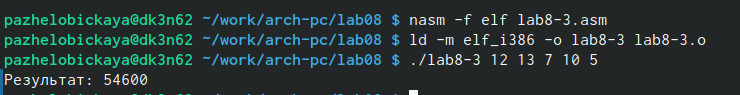
Ввод программы

Вношу изменения в текст программы из листинга 8.3 для вычисления произведения аргументов командной строки (рис. ??).



Изменения в программе

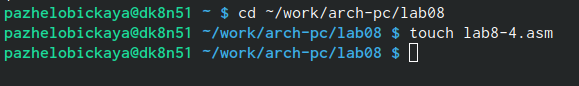
Создаю исполняемый файл, запускаю его и проверяю его работу (рис. ??).



Проверка работы файла

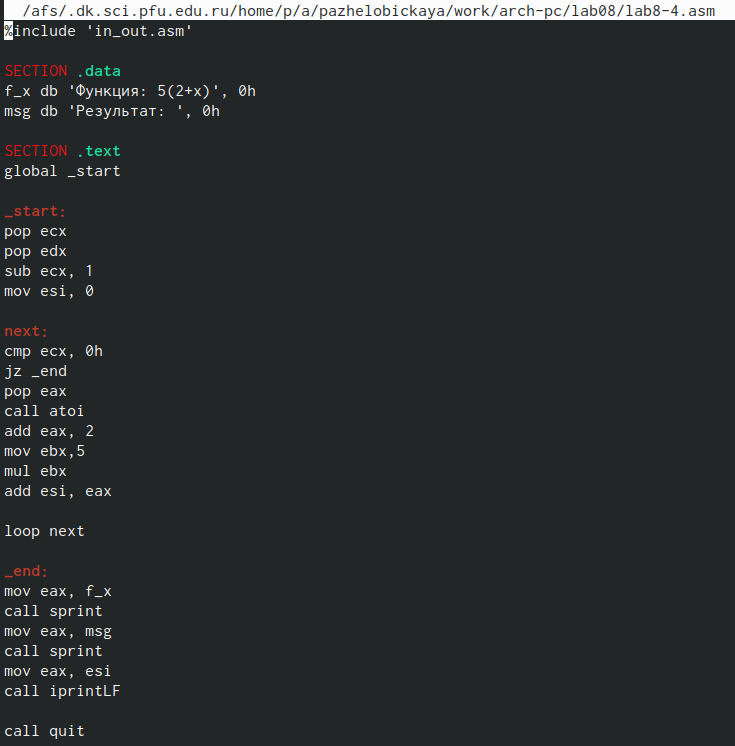
# 4 Выполнение заданий самостоятельной работы

Создаю файл lab8-4.asm (рис. ??).



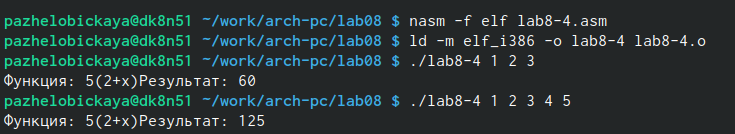
Создание файл

Пишу программу, которая выполняет условия (рис. ??).



Написание программы

Создаю исполняемый файл, запускаю его и проверяю его работу (рис. ??).



Проверка работы программы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. ??).



Название рисунка

# 5 Выводы

Я получила навыки по организации циклов и работе со стеком на языке NASM.

# Список литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.

2. Newham C. [Learning the bash Shell: Unix Shell Programming](http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658). O’Reilly Media, 2005. 354 с.

3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.

4. Robbins A. [Bash Pocket Reference](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25246403). O’Reilly Media, 2016. 156 с.

5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.

6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.