Отчёт по лабораторной работе №5

Дисциплина: Архитектура компьютера

Лысенко Маргарита Олеговна

Содержание

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы в Midnight Commander. Освоение инструкций языка ассемблера mov и int.

# 2 Задание

Создать программы с выводом приглашения ‘Введите строку’.

# 3 Теоретическое введение

Midnight Commander (или просто mc) — это программа, которая позволяет просматривать структуру каталогов и выполнять основные операции по управлению файловой системой, т.е. mc является файловым менеджером. Midnight Commander позволяет сделать работу с файлами более удобной и наглядной. Для активации оболочки Midnight Commander достаточно ввести в командной строке mc и нажать клавишу Enter. В Midnight Commander используются функциональные клавиши F1 — F10 , к которым привязаны часто выполняемые операции

# 4 Выполнение лабораторной работы

Открыла Midnight Commander. Перешла в каталог ~/work/arch-pc, созданный при выполнении лабораторной работы №4. С помощью функциональной клавиши F7 создала папку lab05 и перешла в созданный каталог. (рис. [1](#fig:001)).

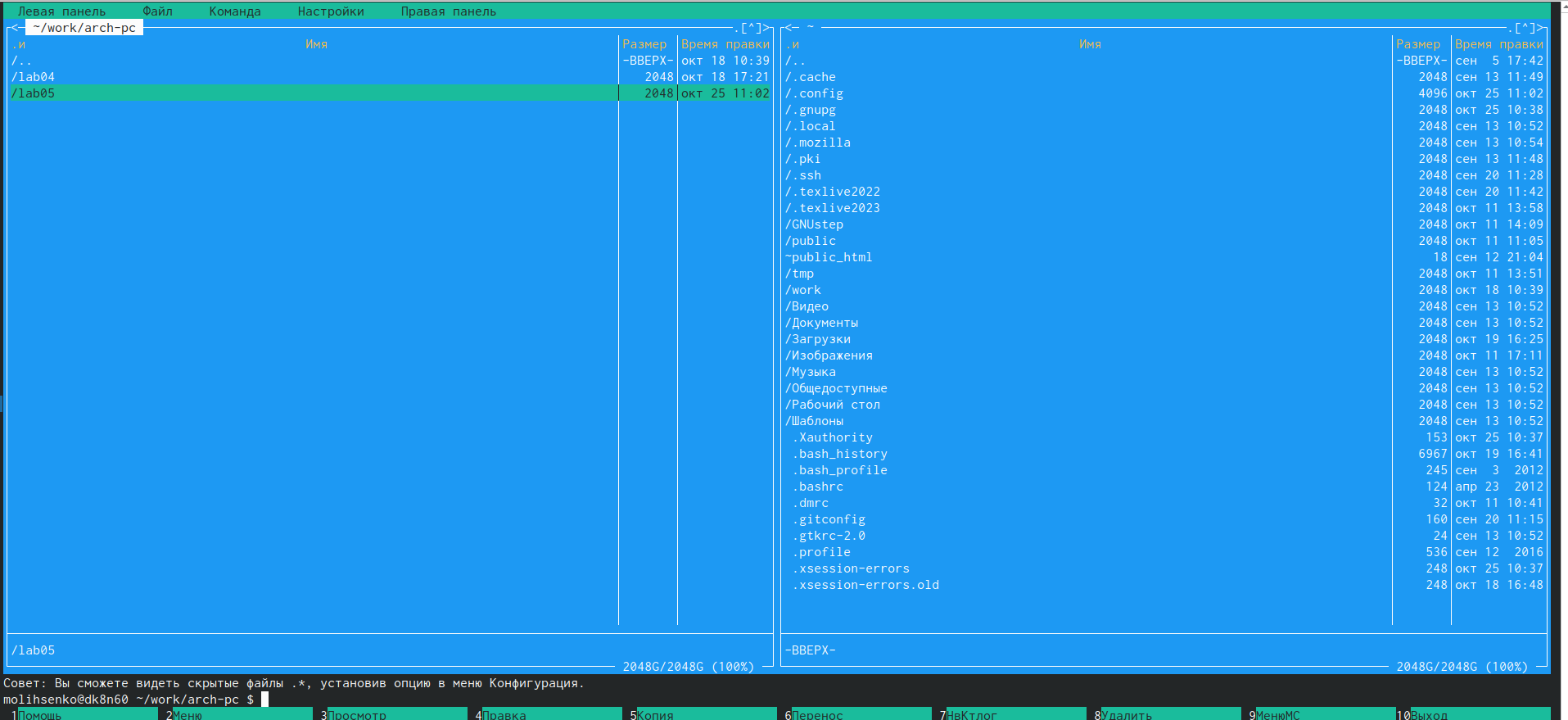


Figure 1: Создание папки lab05

Пользуясь строкой ввода и командой touch создала файл lab5-1.asm (рис. [2](#fig:002)).

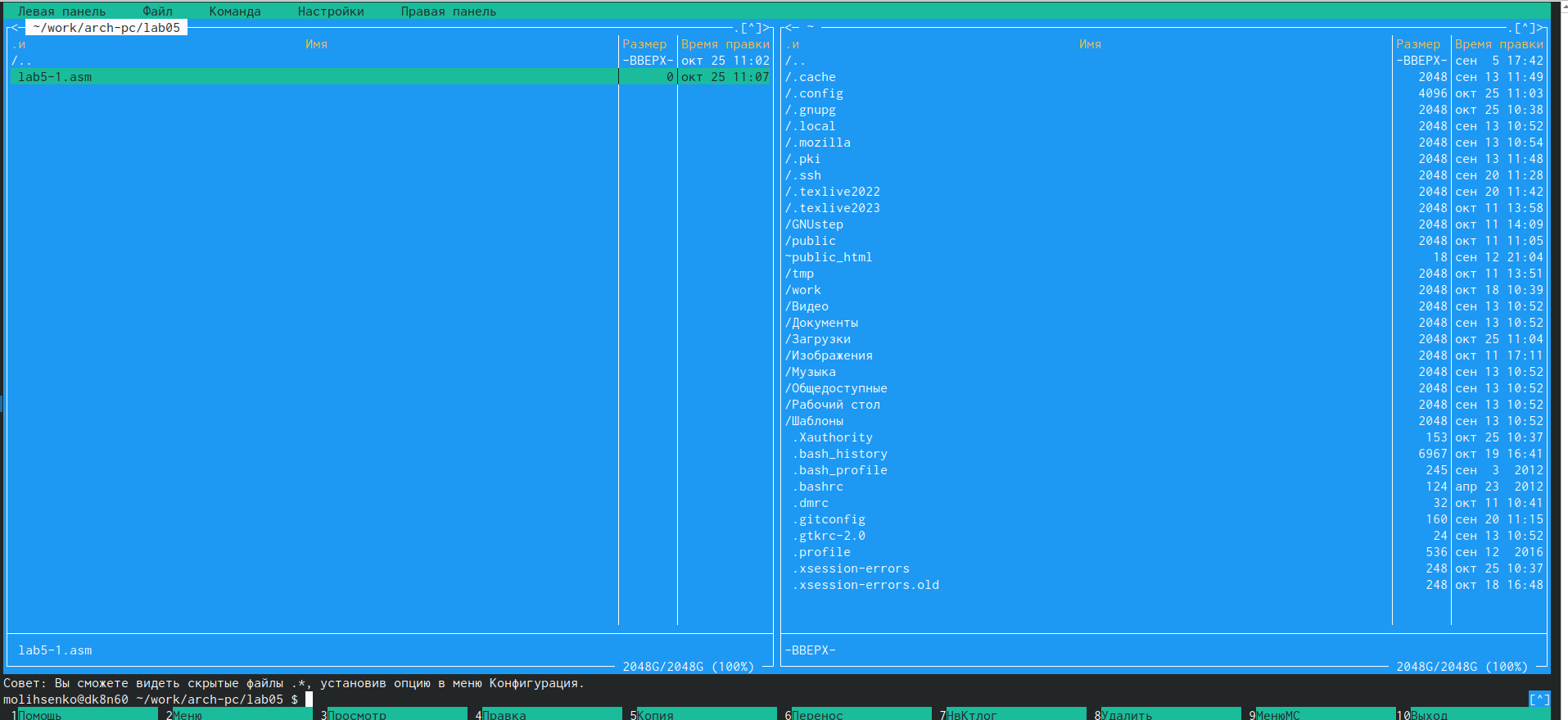


Figure 2: Создание файла lab5-1.asm

С помощью функциональной клавиши F4 открыла файл lab5-1.asm для редактирования во встроенном редакторе. Ввела текст программы, сохранила изменения. С помощью функциональной клавиши F3 открыла файл lab5-1.asm для просмотра. Убедилась, что файл содержит текст программы. (рис. [3](#fig:003)).

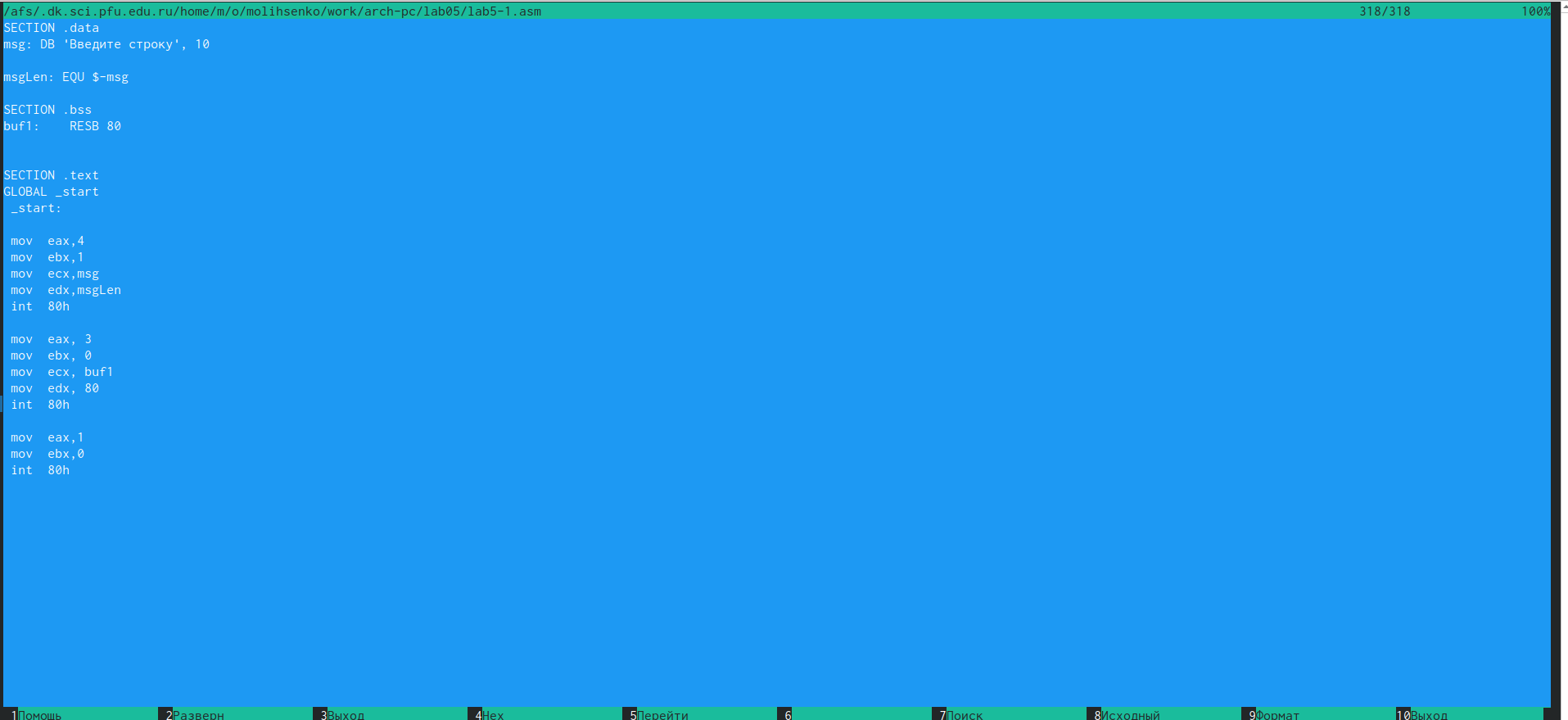


Figure 3: Редактирование файла и его сохранение

Оттранслировала текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполнила компоновку объектного файла и запустила получившийся исполняемый файл.Программа выводит строку ‘Введите строку:’ и ожидает ввода с клавиатуры. На запрос ввела мои ФИО (рис. [4](#fig:004)).

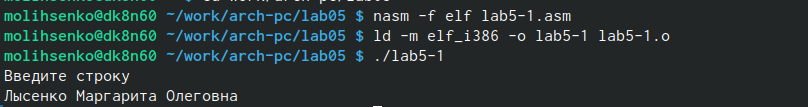


Figure 4: Запуск программы

Скачала файл in\_out.asm со страницы курса в ТУИС. Перенесла файл в тот же каталог, где лежит файл с программой. (рис. [5](#fig:005)).

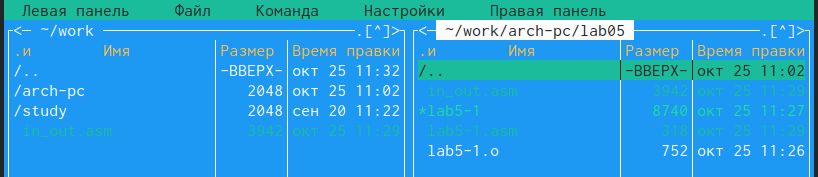


Figure 5: Перенос файла

С помощью функциональной клавиши F6 создала копию файла lab5-1.asm с именем lab5-2.asm. (рис. [6](#fig:006)).

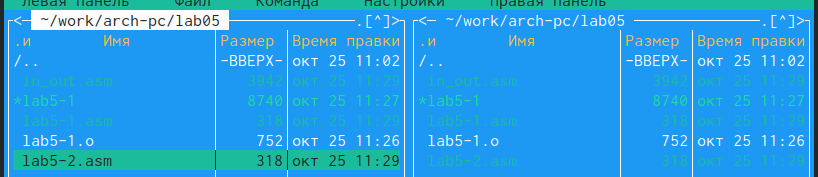


Figure 6: Копирование файла lab5-1.asm в файл lab5-2.asm

Исправила текст программы в файле lab5-2.asm с использованием подпрограмм из внешнего файла in\_out.asm. Создала исполняемый файл и проверила его работу. (рис. [7](#fig:007)).

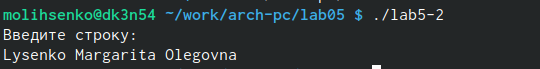


Figure 7: Запуск программы

В файле lab5-2.asm заменила подпрограмму sprintLF на sprint. (рис. [8](#fig:008)).



Figure 8: Изменение программы

Создала исполняемый файл и проверила его работу. Теперь ввод производится на той же строке, что и вывод, убран символ перевода строки после вывода. (рис. [9](#fig:009)).

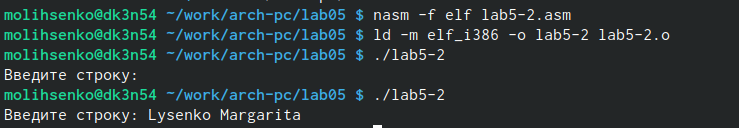


Figure 9: Запуск программы

# 5 Выполнение самостоятельной работы

Создала копию файла lab5-1.asm. (рис. [10](#fig:010)).



Figure 10: Создание копии lab5-1.asm

Внесла изменения в программу (без использования внешнего файла in\_out.asm), так чтобы она работала по следующему алгоритму: • вывести приглашение типа “Введите строку:”; • ввести строку с клавиатуры; • вывести введённую строку на экран. (рис. [11](#fig:011)).

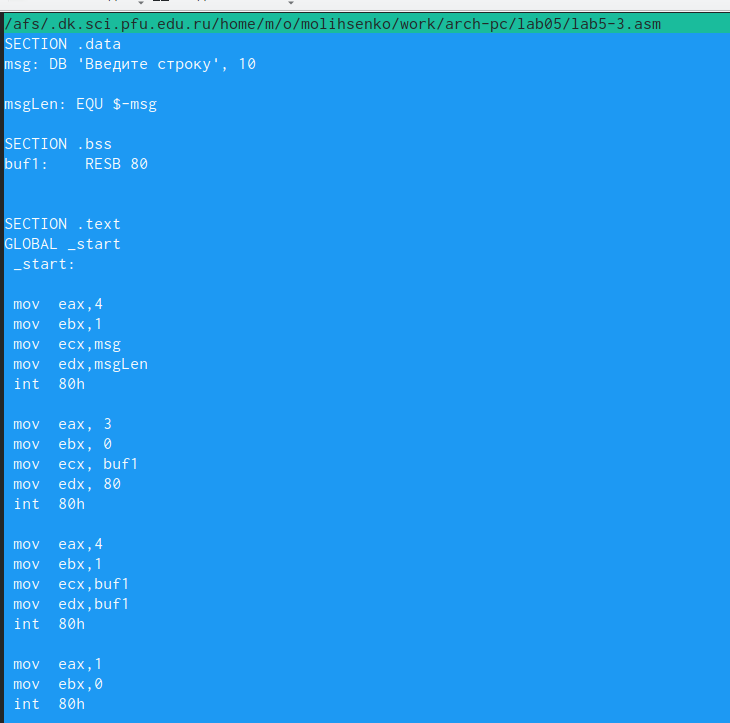


Figure 11: Внесение изменений в программу

Получила исполняемый файл и проверила его работу. На приглашение ввести строку ввела свою фамилию. (рис. [12](#fig:012)).

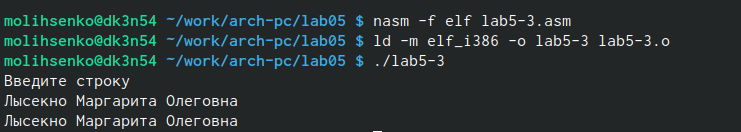


Figure 12: Проверка работы файла

Создала копию файла lab5-2.asm. Исправила текст программы с использование подпрограмм из внешнего файла in\_out.asm, так чтобы она работала по следующему алгоритму: • вывести приглашение типа “Введите строку:”; • ввести строку с клавиатуры; • вывести введённую строку на экран. (рис. [13](#fig:013)).

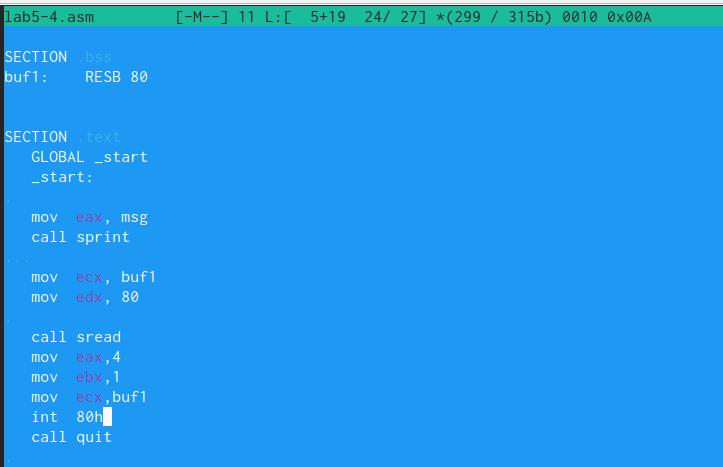


Figure 13: Внесение изменений в копию файла lab5-2.asm

Создала исполняемый файл и проверила его работу (рис. [14](#fig:014)).

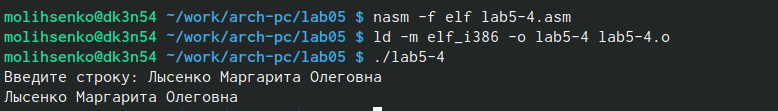


Figure 14: Запуск программы

# 6 Выводы

В ходе лабораторной и самостоятельной работ мы приобрели практические навыки работы в Midnight Commander; освоили инструкции языка ассемблера mov и int.