РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>5</u>

дисц	иплина: А	рхитектура	компьюте	ра

Студент: Полиенова Е. А.

Группа: НММбд-04-24

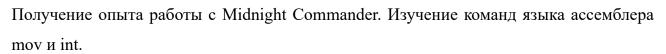
МОСКВА

2024 г.

Оглавление

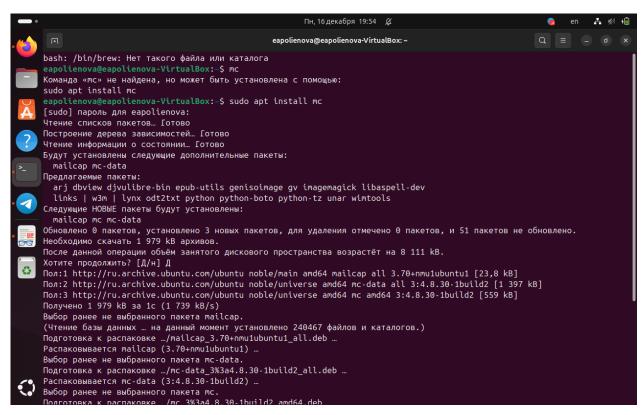
Цель	2
Ход лабораторной работы	
Самостоятельная работа	
Вывол	

Цель



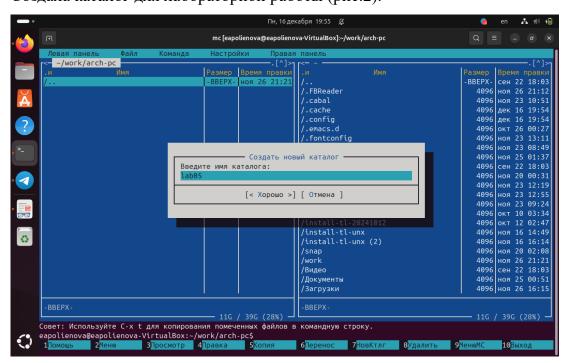
Ход лабораторной работы

Установка Midnight Commander (рис.1).



(рис.1)

Создала каталог для лабораторной работы (рис.2).



(рис.2)

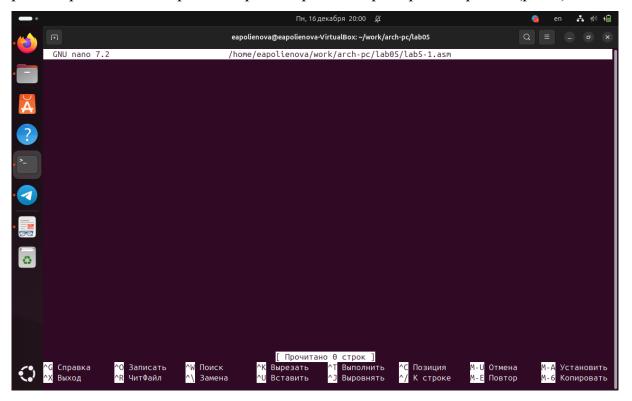
Для начала открыла Midnight Commander командой mc и создала нужный

подкаталог (рис.2.1).



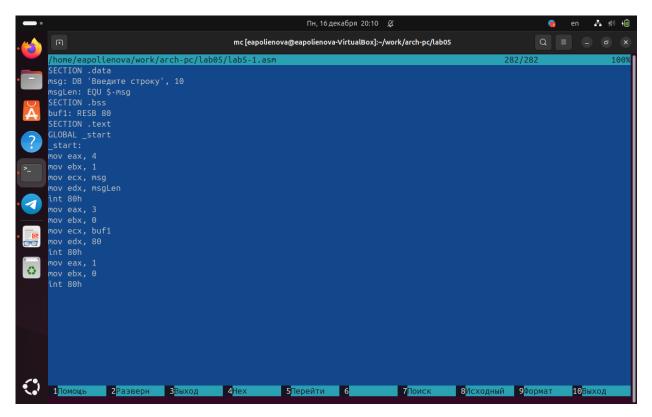
(рис.2.1)

С помощью функциональной клавиши F4 открыла файл lab5-1.asm для редактирования во встроенном редакторе. Я выбрала редактор nano (рис.3).



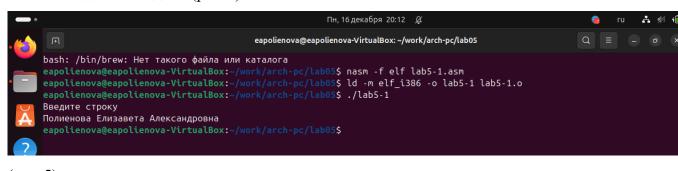
(рис.3)

Ввела текст программы из листинга 5.1, сохранила изменения и закрыла файл (рис.4)



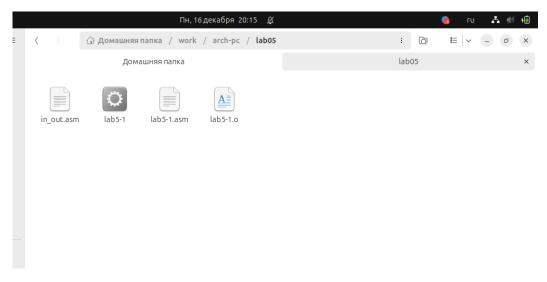
(рис.4)

Я выполнила трансляцию текста программы lab5-1.asm в объектный файл. После этого выполнила компоновку объектного файла и запустила получившийся исполняемый файл. Программа успешно отработала, выполнив все необходимые задачи (рис.5).



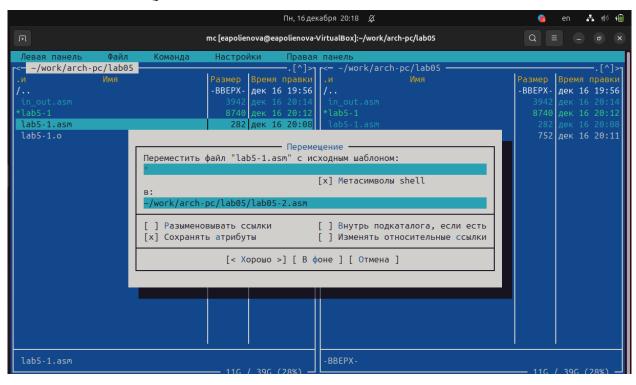
(рис.5)

Дальше было необходимо скачать файл in_out.asm со страницы курса в ТУИС и проследить, чтобы он находился в одной папке с необходимым файлом (рис.6).



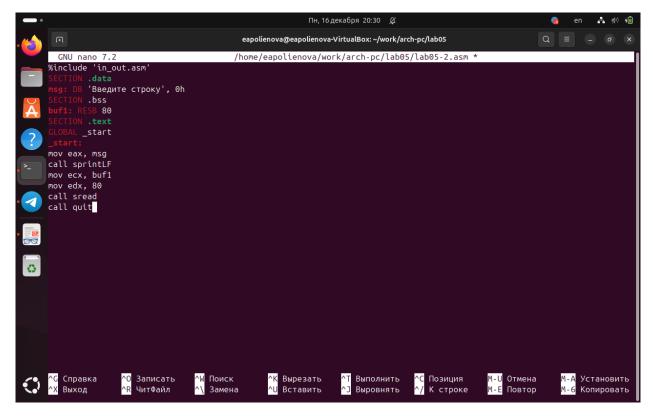
(рис.6)

С помощью функциональной клавиши F6 создала копию файла lab5-1.asm с именем lab5-2.asm (рис.7).

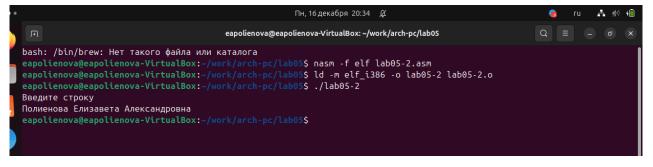


(рис.7)

Исправила текст программы в файле lab5-2.asm с использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm в соответствии с листингом 5.2 (рис.8). Создала исполняемый файл и проверила его работу (рис.8.1).



(рис.8)

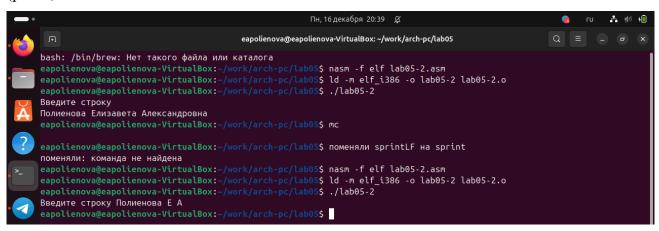


(рис.8.1)

Наконец, в файле lab5-2.asm заменила подпрограмму sprintLF на sprint (рис.9). Создала исполняемый файл и проверила его работу (рис.9.1). В чем разница? Ответ: в первом случаи строка выводилась на следующей, в то время как при использовании sprint ввод данных происходит на этой же строке.



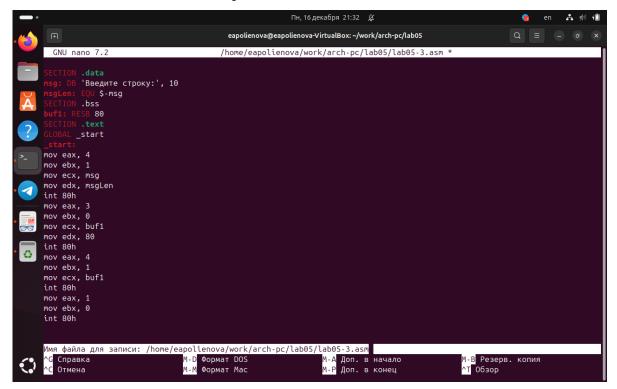
(рис.9)



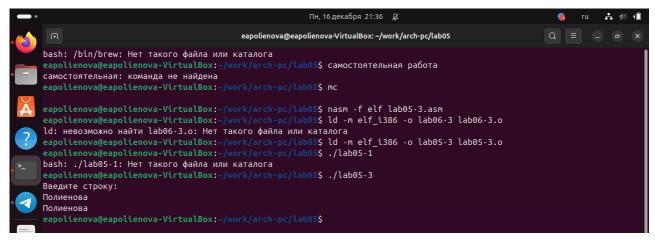
(рис.9.1)

Самостоятельная работа

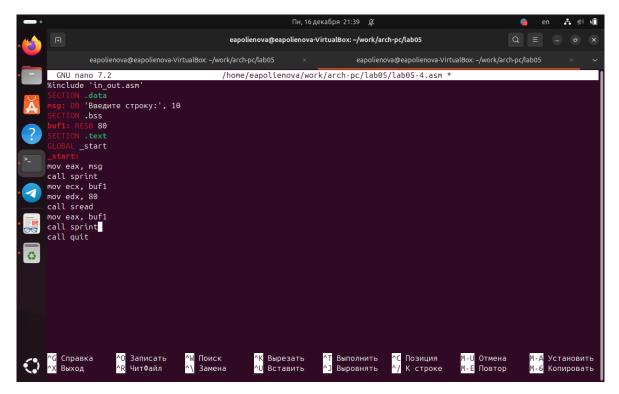
1. Я создала копию файла lab5-1.asm и начала вносить изменения в программу без использования внешнего файла.



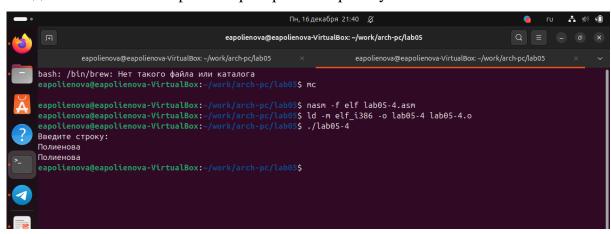
2. Получила исполняемый файл и проверила его работу. На приглашение ввести строку ввела свою фамилию.



3. Создала копию файла lab5-2.asm. Исправила текст программы с использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm.



4. Создала исполняемый файл и проверила его работу.



Вывод

В рамках данной лабораторной работы я научилась работать с Midnight Commander и освоила инструкции языка ассемблера mov и int.