### Лабораторная работа №5

НПМбв-02-21

Гугульян Ксения Александровна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	17
Сп	исок литературы	18

# Список иллюстраций

3.1	Переход в каталог	8
3.2	Создание папки	9
3.3	Создание файла	C
3.4	Изменение файла	1
3.5	Файл лаб5	2
3.6	Трансляция программы в объектный файл	3
3.7	Исправление текста в программе файла	4
3.8	Замена sprintLF на sprint	5
3.9	Разница sprintLF и sprint	6

### Список таблиц

### 1 Цель работы

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

### 2 Задание

- 1. Откройте Midnight Commander
- 2. Пользуясь клавишами № , № и Enter перейдите в каталог ~/work/arch-pc созданный при выполнении лабораторной работы №4
- 3. С помощью функциональной клавиши F7 создайте папку lab05 (рис. 5.3) и перейдите в созданный каталог.
- 4. Пользуясь строкой ввода и командой touch создайте файл lab5-1.asm
- 5. С помощью функциональной клавиши F4 откройте файл lab5-1.asm для редактирования во встроенном редакторе. Как правило в качестве встроенного редактора Midnight Commander используется редакторы nano или mcedit
- 6. Введите текст программы из листинга 5.1 (можно без комментариев), сохраните изменения и закройте файл.
- 7. С помощью функциональной клавиши F3 откройте файл lab5-1.asm для просмотра. Убедитесь, что файл содержит текст программы.
- 8. Оттранслируйте текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполните компоновку объектного файла и запустите получившийся исполняемый файл. Программа выводит строку 'Введите строку:' и ожидает ввода с клавиатуры. На запрос введите Ваши ФИО.
- 9. Скачайте файл in out.asm со страницы курса в ТУИС.
- 10. Подключаемый файл in\_out.asm должен лежать в том же каталоге, что и файл с программой, в которой он используется.
- 11. С помощью функциональной клавиши F6 создайте копию файла lab5-1.asm

- с именем lab5-2.asm. Выделите файл lab5-1.asm, нажмите клавишу F6, введите имя файла lab5-2.asm и нажмите клавишу Enter
- 12. Исправьте текст программы в файле lab5-2.asm с использование подпрограмм из внешнего файла in\_out.asm (используйте подпрограммы sprintLF, sread и quit) в соответствии с листингом 5.2. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.
- 13. В файле lab5-2.asm замените подпрограмму sprintLF на sprint. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу. В чем разница?

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Откроем Midnight Commander и пользуясь клавишами ☒, ☒ и Enter перейдём в каталог ~/work/arch-рс созданный при выполнении лабораторной работы №4(рис. 3.1).

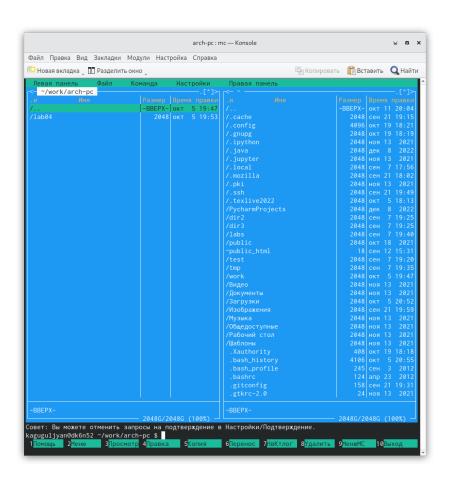


Рис. 3.1: Переход в каталог

2. С помощью функциональной клавиши F7 создаём папку lab05 (рис. 5.3) и

#### переходим в созданный каталог(рис. 3.2).

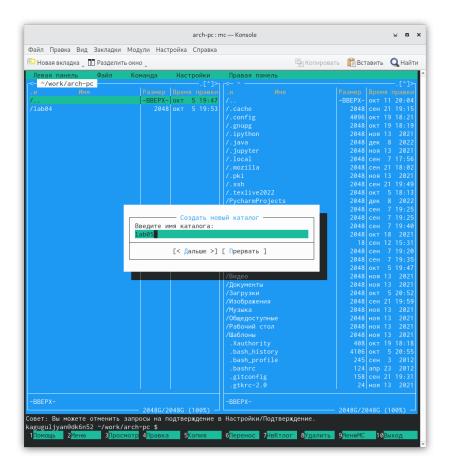


Рис. 3.2: Создание папки

3. Пользуясь строкой ввода и командой touch создайте файл lab5-1.asm(рис. 3.3).

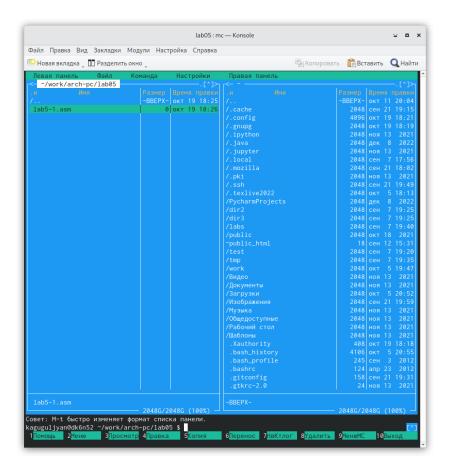


Рис. 3.3: Создание файла

4. С помощью функциональной клавиши F4 откроем файл lab5-1.asm для редактирования во встроенном редакторе. Введём текст программы из листинга 5.1, сохраним изменения и закроем файл(рис. 3.4).

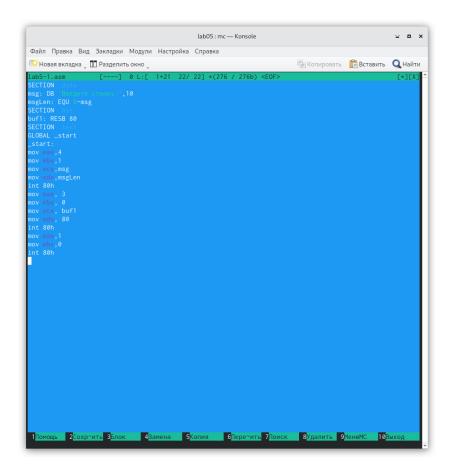


Рис. 3.4: Изменение файла

5. С помощью функциональной клавиши F3 откроем файл lab5-1.asm для просмотра(рис. 3.5).

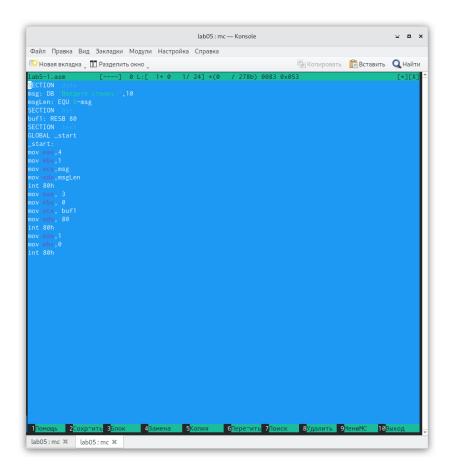


Рис. 3.5: Файл лаб5

6. Оттранслируем текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполним компоновку объектного файла и запустим получившийся исполняемый файл. На запрос введём ФИО(рис. 3.6).

Рис. 3.6: Трансляция программы в объектный файл

7. С помощью функциональной клавиши F6 создаём копию файла lab5-1.asm с именем lab5-2.asm. Выделим файл lab5-1.asm, нажмём клавишу F6, введём имя файла lab5-2.asm и нажмём клавишу Enter. Исправим текст программы в файле lab5-2.asm с использование подпрограмм из внешнего файла in\_out.asm в соответствии с листингом 5.2. Создаём исполняемый файл и проверяем его работу(рис. 3.7).

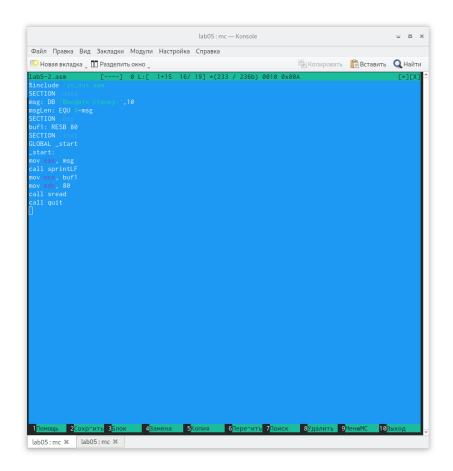


Рис. 3.7: Исправление текста в программе файла

8. В файле lab5-2.asm заменим подпрограмму sprintLF на sprint. Создаём исполняемый файл и проверяем его работу(рис. 3.8).

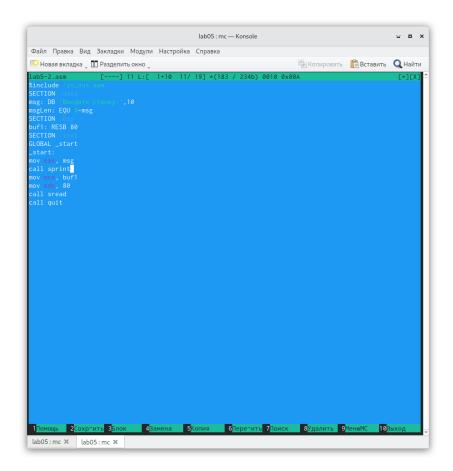


Рис. 3.8: Замена sprintLF на sprint

9. В чем разница(рис. 3.9)? Когда пишется sprintLF при выводе на экран добавляет к сообщению символ перевода строки. sprint- вывод сообщения на экран.

Рис. 3.9: Разница sprintLF и sprint

### 4 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

# Список литературы