Шаблон отчёта по лабораторной работе №05

Пакавира Арсениу НКАбд-04-23

Содержание

1	Цель работы : 5	
2	Выполнение лабораторной работы : 6	
2.1	1 Выводы по результатам выполнения заданий :	
3	Задание для самостоятельной работы: 17	
3.1	1 Создание программы без использования внешнего файла: 17	7
3.2	2 создание программы с использованием внешнего файла: 19	
3.3	3 Выводы по результатам выполнения заданий :	
4	Выводы, согласованные с целью работы: 21	
C	ПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ2.1 Ресунок 1 Erro! Indicador nã	ía dafinida
	2 Ресунок 22 Ресунок 2	
	3 Ресунок 3	
	4 Ресунок 4	
	5 Ресунок 5	
	6 Ресунок 6	
2.7	7 Ресунок 7	9
2.8	8 Ресунок 8	10
2.9	9 Ресунок 9	11
2.1	10 Ресунок 10	11
2.1	11 Ресунок 11	12
2.1	12 Ресунок 12	13
2.1	13 Ресунок 13	14
2.1	14 Ресунок 14	15
3.1	1 Ресунок 15	17
3.2	2 Ресунок 16	17
3.3	3 Ресунок 17	18

3.4 Ресунок 18	18
----------------	----

Список таблиц

1 Цель работы:

• На шестой лабораторной работе мы научимся использовать "Midnight commander" и освоим инструкции **mov** и **int** языка ассемблера.

2 Выполнение лабораторной работы:

1. На этом этапе мы запустили тс. (рис. 2.1)

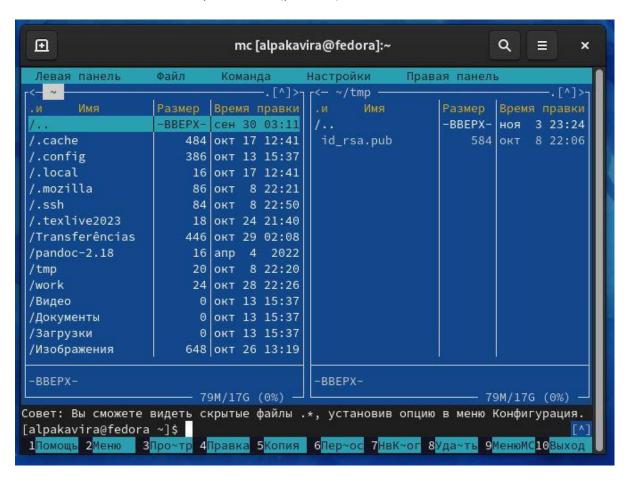


Рис. 2.1: Ресунок 1

2. После этого мы переместились в каталог ~/work/arch-pc. (рис. 2.2)

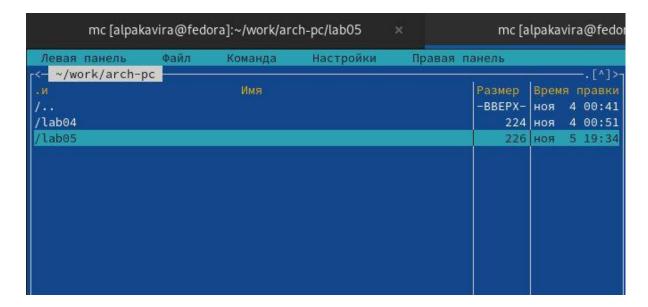


Рис. 2.2: Ресунок 2

3. После этого и с помощью клавиши **f7** мы создали новую папку **lab05**. (рис.

2.3)

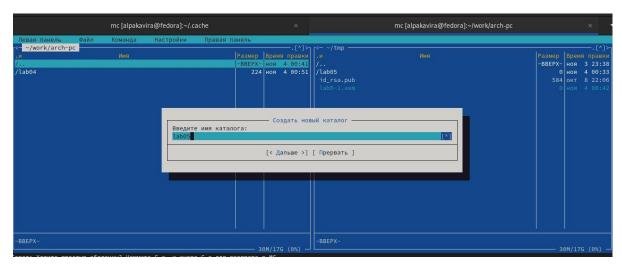


Рис. 2.3: Ресунок 3

4. Используя строку ввода и сенсорную команду, мы создали файл **lab5-1.asm**. (рис. 2.4)

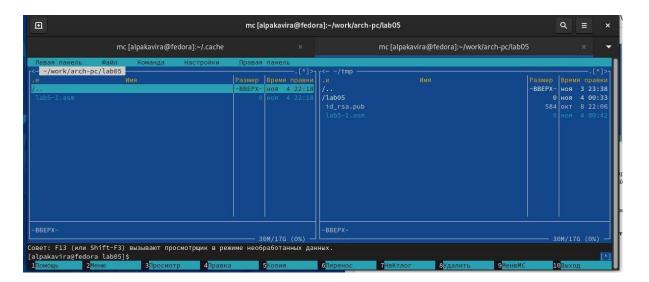


Рис. 2.4: Ресунок 4

5. используя функциональную клавишу **F4**, мы открыли файл lab5-1.asm. (рис.

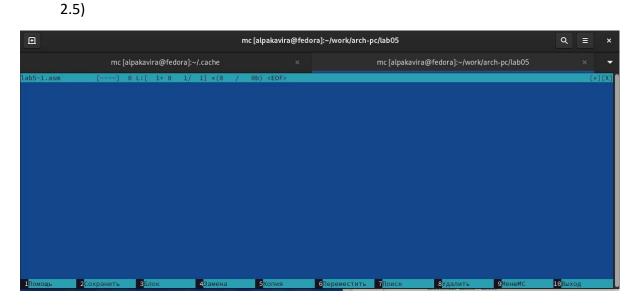


Рис. 2.5: Ресунок 5

6. Мы скопировали текст программы из **листинга 5.1** в файл **аsm**, затем сохранили изменения и закрыли файл. (рис. 2.6)

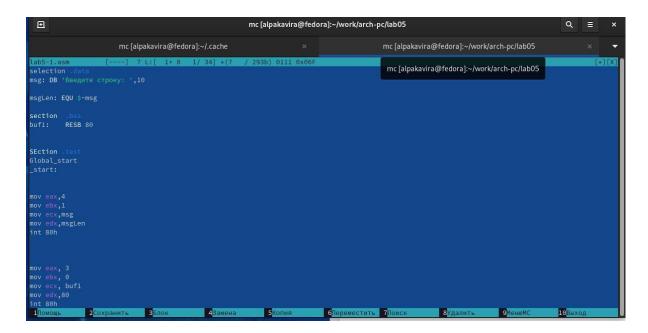


Рис. 2.6: Ресунок 6

7. Используя функциональную клавишу **F3**, мы открыли файл **lab5-1.asm** для просмотра. и мы проверили, что файл содержиттекст программы. (рис. 2.7)

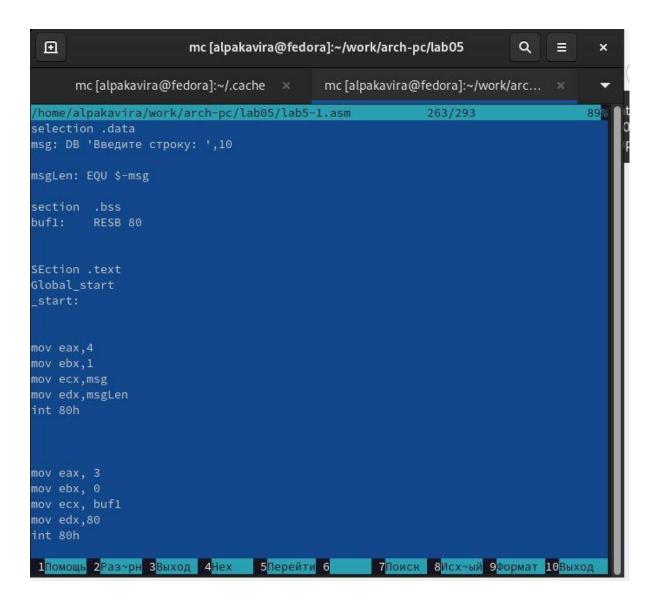


Рис. 2.7: Ресунок 7

8. Затем мы перевели текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполнил разметку объектного файла и запустил полученный исполняемый файл, где программа выводит строку 'Введите строку:' и ожидает ввода с клавиатуры.По запросу,в этотмоментмы ввели наше имя и фамилию.(рис. 2.8)

```
alpakavira@fedora:~/work/arch-pc/lab05

[alpakavira@fedora tmp]$ mc

[alpakavira@fedora .cache]$ ~/work/arch-pc
bash: /home/alpakavira/work/arch-pc: Это каталог

[alpakavira@fedora lab05]$ nasm -f elf lab5-1.asm
lab5-1.asm:1: error: parser: instruction expected
lab5-1.asm:11: warning: label alone on a line without a colon might be in error [-w +label-orphan]
[alpakavira@fedora lab05]$ mcedit lab5-1.asm

[alpakavira@fedora lab05]$ nasm -f elf lab5-1.asm

[alpakavira@fedora lab05]$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
[alpakavira@fedora lab05]$ ./lab5-1
Введите строку:
Пакаквира Арсениу
[alpakavira@fedora lab05]$ [
```

Рис. 2.8: Ресунок 8

9. После этого мы загрузили файл in_out.asm из ТУИСА и с помощью mc мы смогли переместить файл в правильный каталог. (рис. 2.9)

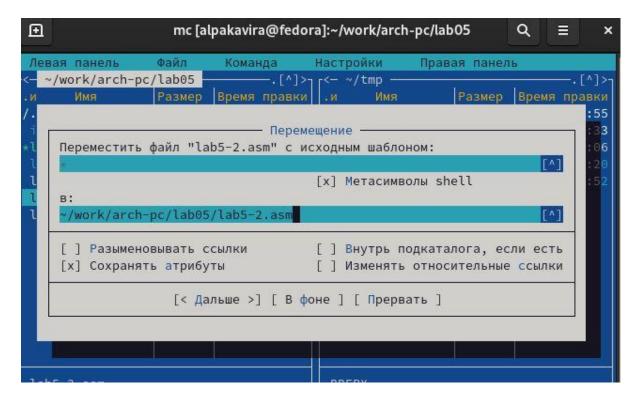


Рис. 2.9: Ресунок 9

10. Используя функциональную клавишу **f5**, мы создали копию файла **lab51.asm** с именем **lab5-2.asm**. (рис. 2.10)

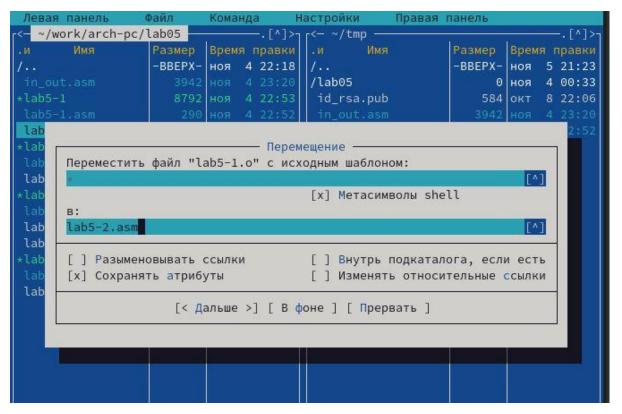


Рис. 2.10: Ресунок 10

11. Послеэтогомыисправляемтекстпрограммывфайле**lab5-2.asm**,используя подпрограммы из внешнего файла **in_out.asm**. (рис. 2.11)

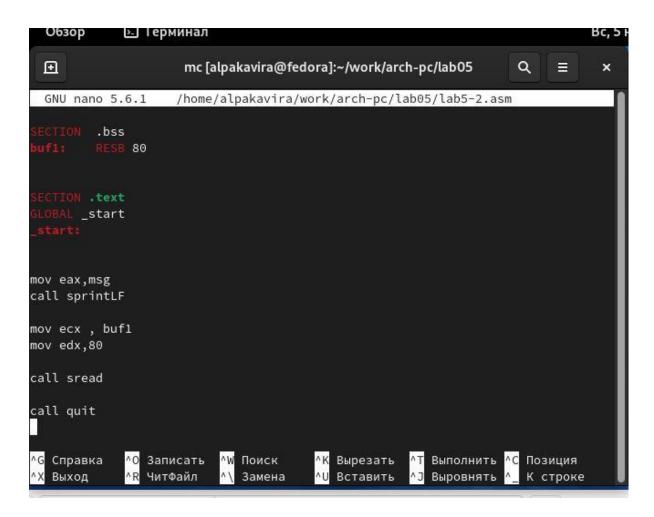


Рис. 2.11: Ресунок 11

12. Затем мы перевели текст программы **lab5-2.asm** в **объектный файл**. Выполнил разметку объектного файла и запустил полученный исполняемый файл. (рис. 2.12)

```
alpakavira@fedora:-/work/arch-pc/lab05

[alpakavira@fedora lab05]$ ls
in_out.asm lab5-1 lab5-11 lab5-11.asm lab5-11.o lab5-1.asm lab5-1.o lab5-22 lab5-22.asm lab5-22.o lab5-2.asm lab5-2.
```

Рис. 2.12: Ресунок 12

13. На этом шаге мы меняем функцию **sprintLF** на функцию **sprint** Создал исполняемыйфайл,иразницазаключаласьвтом,чтоэтафункцияизменяет входные данные на новую строку. (рис. 2.13) (рис. 2.14)

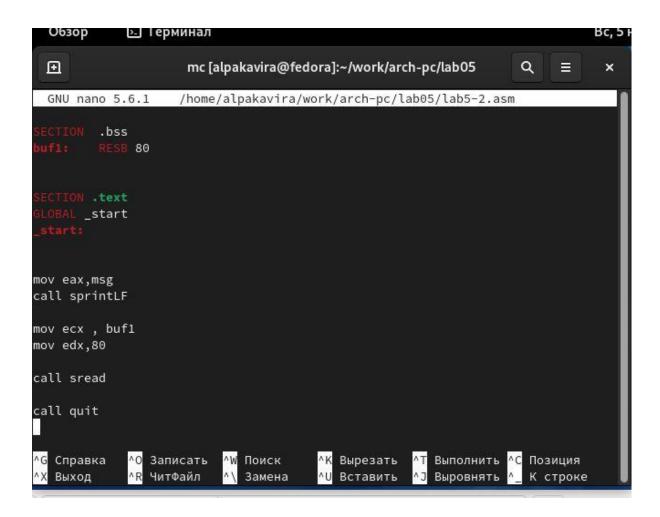


Рис. 2.13: Ресунок 13

```
mc[alpakavira@fedora]:~/work/a... × alpakavira@fedora:~/work/arch-p... × ▼

[alpakavira@fedora lab05]$ ls

in_out.asm lab5-11 lab5-11.o lab5-1.o lab5-2.asm.save

lab5-1 lab5-11.asm lab5-1.asm lab5-2.asm

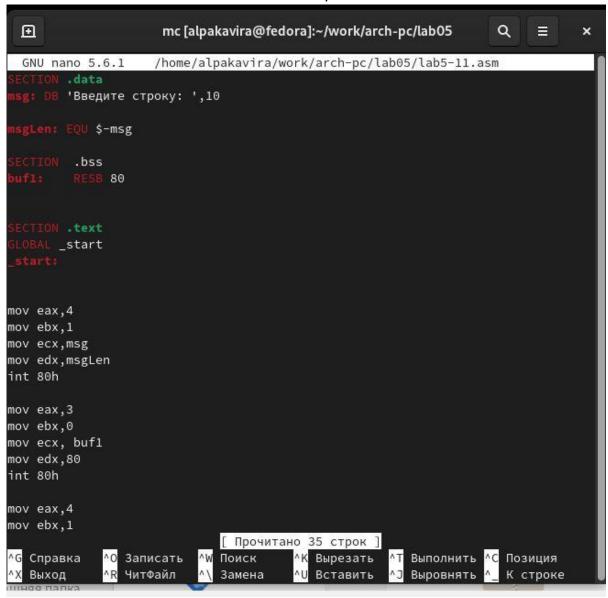
[alpakavira@fedora lab05]$ nasm -f elf lab5-11.asm

[alpakavira@fedora lab05]$ ld -m elf_i386 -o lab5-11 lab5-11.o

[alpakavira@fedora lab05]$ ./lab5-11

Введите строку:
Пакавира Арсениу
```

Рис. 2.14: Ресунок 14



2.1 Выводы по результатам выполнения заданий:

• В ходе лабораторных работ мы узнали, как использовать midnight commander, и мы овладели навыками использования инструмента nasm.

Задание для самостоятельной работы:

3.1 Создание программы без использования внешнего файла :

• В этой части мы должны были сделать копию файла lab5-1.asm, а затем мы должны были создать программу, которая запрашивает ввод строки, затем позволяет выполнить ввод с клавиатуры и, наконец, отобразить введенную строку, но без использования внешнего файла in_out.acm. (рис. 3.1) (рис. 3.2)

```
mc[alpakavira@fedora]:~/work/a... × alpakavira@fedora:~/work/arch-p... × ▼

[alpakavira@fedora lab05]$ ls

in_out.asm lab5-11 lab5-11.o lab5-1.o lab5-2.asm.save

lab5-1 lab5-11.asm lab5-1.asm lab5-2.asm

[alpakavira@fedora lab05]$ nasm -f elf lab5-11.asm

[alpakavira@fedora lab05]$ ld -m elf_i386 -o lab5-11 lab5-11.o

[alpakavira@fedora lab05]$ ./lab5-11

Введите строку:
Пакавира Арсениу
```

Рис. 3.1: Ресунок 15

```
mc[alpakavira@fedora]:~/work/a... × alpakavira@fedora:~/work/arch-p... × ▼

[alpakavira@fedora lab05]$ ls

in_out.asm lab5-11 lab5-11.o lab5-1.o lab5-2.asm.save

lab5-1 lab5-11.asm lab5-1.asm lab5-2.asm

[alpakavira@fedora lab05]$ nasm -f elf lab5-11.asm

[alpakavira@fedora lab05]$ ld -m elf_i386 -o lab5-11 lab5-11.o

[alpakavira@fedora lab05]$ ./lab5-11

Введите строку:
Пакавира Арсениу
```

Рис. 3.2: Ресунок 16

3.2 создание программы с использованием внешнего файла:

• в этой части мы попытались выполнить ту же программу, но с использованием внешнего файла.(рис. 3.3) (рис. 3.4)

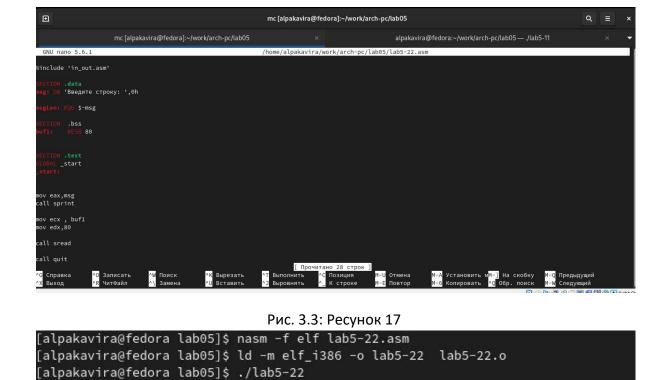


Рис. 3.4: Ресунок 18

3.3 Выводы по результатам выполнения заданий:

Введите строку: Пакавира Арсениу

В этой части мы узнали, как создавать и редактировать программы с помощью подпрограмм и как управлять с помощью языка ассемблера.

4 Выводы, согласованные с целью

работы:

• На шестой лабораторной работе мы научимся использовать "Midnight commander" и освоим инструкции **mov** и **int** языка ассемблера и мы узнали, как создавать и редактировать программы с помощью подпрограмм и как управлять с помощью языка ассемблера.