### Отчет по лабораторной работе №5

Основы работы с Midnight Commander

Ромицына Анасатсия Романовна

# Содержание

4	Выводы	19
	3.1 Задание для самостоятельной работы	15
3	Выполнение лабораторной работы	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

3.1	Вводим команду тс	7
3.2	Переходим в каталог	8
3.3	Создаем каталог функциональной клавишей F7	8
3.4	Воспользуемся командой touch	9
3.5	Открывем файл функциональной клавишей, заполняем и сохраняем	9
3.6	Открываем файл и убеждаемся, что файл содержит текст программы	10
3.7	Проверяем, как работает данная программа	10
3.8	Скачиваем файл	11
3.9	Копируем скаченный файл	11
3.10	Создаем копию файла клавишей F6	12
3.11	Проверяем скопировался ли файл	12
3.12	Открываем и заполняем файл	13
	Смотрим, как сработала программа	13
3.14	Редактируем файл	14
3.15	Смотрим, как сработал программа и сравниваем с прошлой	14
3.16	Создаем копию файла lab5-1.asm	15
3.17	Редактируем файл	16
3.18	Проверяем правильность написания программы	16
	Создаем копию файла lab5-2.asm	17
	Редактируем файл	17
	Проверяем правильность написания программы	18

#### Список таблиц

## 1 Цель работы

Освоить инструкции языка ассамблера mov. Преобрести знания использования Midnight Commander.

# 2 Задание

Написать 2 программы по примеру и впоследствии изменить их по условию.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Открываем Midnight Commander (рис. 3.1).

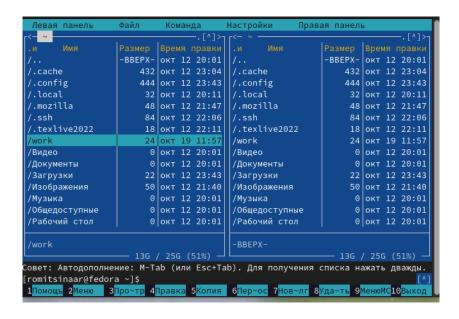


Рис. 3.1: Вводим команду тс

Переходим в каталог, созданный при выполнении 4 ЛБ (рис. 3.2).

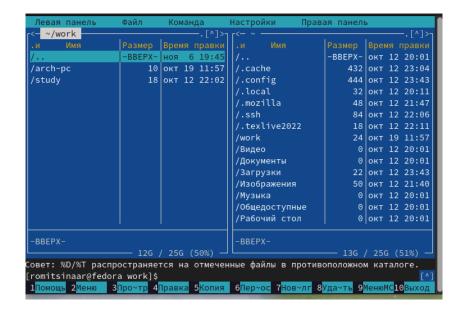


Рис. 3.2: Переходим в каталог

Создаем каталог lab05 (рис. 3.3).

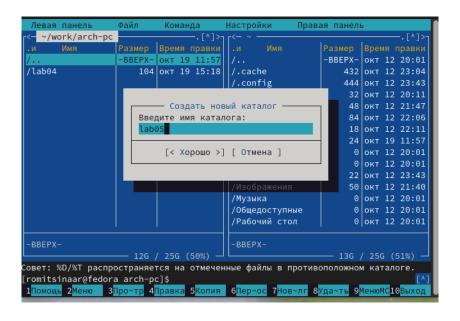


Рис. 3.3: Создаем каталог функциональной клавишей F7

Создаем файл lab5-1.asm (рис. 3.4).

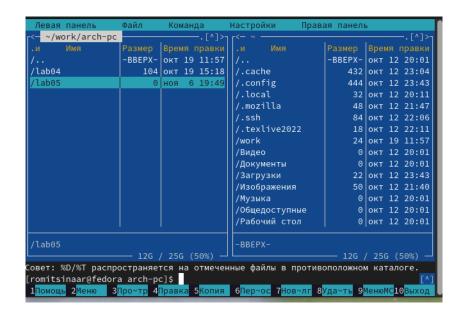


Рис. 3.4: Воспользуемся командой touch

Открываем файл для редактирования и заполняем его по листингу (рис. 3.5).

Рис. 3.5: Открывем файл функциональной клавишей, заполняем и сохраняем

Открывем файл для просмотра (рис. 3.6).

```
SECTION .data
msg: DB 'BBEQUTE CTPOKY:',10
msgLen: EQU $-msg
SECTION .bss
bufl: RESB 80

SECTION .text
GLOBAL _start
_start:
mov eax,4
mov ebx,1
mov ecx,msg
mov edx,msgLen
int 80h
mov eax, 3
mov ebx, 0
mov ecx, bufl
mov edx, 80
int 80h
```

Рис. 3.6: Открываем файл и убеждаемся, что файл содержит текст программы

Транслируем текст программы и запускаем исполняемый файл (рис. 3.7).

```
[romitsinaar@fedora lab05]$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab-1.o
ld: невозможно найти lab-1.o: Нет такого файла или каталога
[romitsinaar@fedora lab05]$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
[romitsinaar@fedora lab05]$ ./lab5-1
Введите строку:
Ромицына Анастасия Романовна
[romitsinaar@fedora lab05]$
```

Рис. 3.7: Проверяем, как работает данная программа

Скачиваем файл со страницы курса (рис. 3.8).

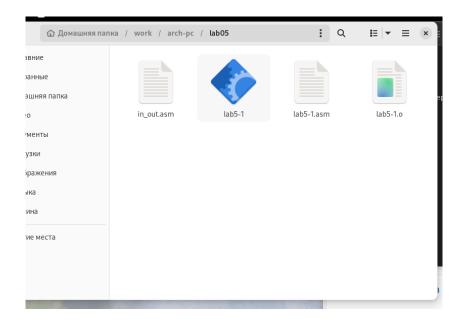


Рис. 3.8: Скачиваем файл

Копируем файл в нужную директорию (рис. 3.9).

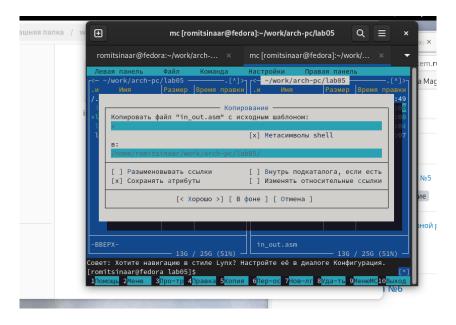


Рис. 3.9: Копируем скаченный файл

Создаем копию файла lab5-1.asm (рис. 3.10).

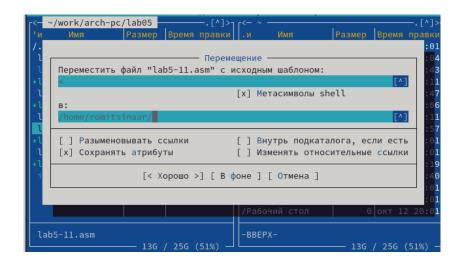


Рис. 3.10: Создаем копию файла клавишей F6

Проверяем созданный файл (рис. 3.11).

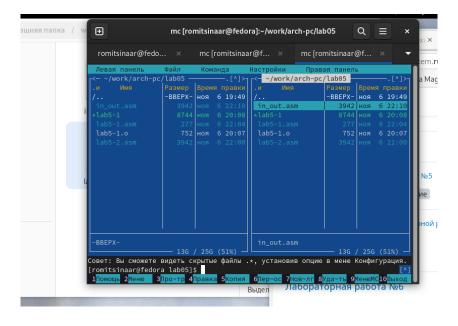


Рис. 3.11: Проверяем скопировался ли файл

Открываем новый файл и заполняем его в соответствии с листингом (рис. 3.12).

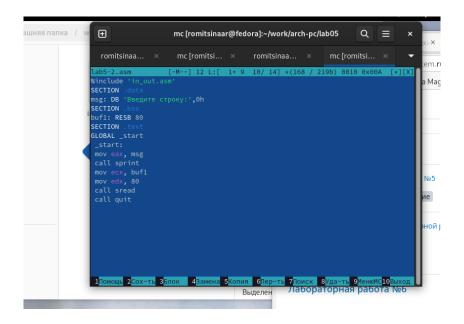


Рис. 3.12: Открываем и заполняем файл

Транслируем и запускаем новый файл (рис. 3.13).

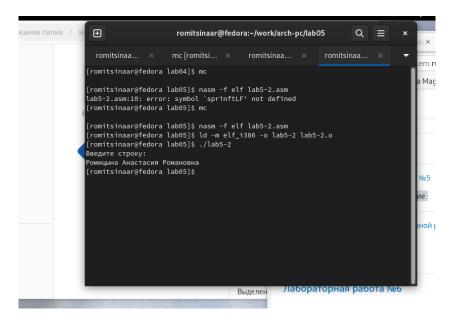


Рис. 3.13: Смотрим, как сработала программа

Снова открываем файл для редактирования и меняем sprintLF на sprint( рис. 3.14).

```
lab5-22.asm [----] 14 L:[ 1+ 9 10/16] *(170 / 248b) 0010 0х00А [*][X]
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
msg: DB 'Bведите строку:',0h
SECTION .bss
buf1: RESB 80
SECTION .text
GLOBAL _start
   _start:
   mov eax, msg
   call sprintLF
   mov ecx, buf1
   mov edx, 80
   call sread
   mov eax,buf1
   call sprint
   call sprint
   call quit

1 ПОМОЩЬ 2 СОХ~ТЬ 3 БЛОК 4 ЗАМЕНА 5 КОПИЯ 6 ПЕР~ТЬ 7 ПОИСК 8 УДА~ТЬ 9 МЕНЮМС 10 ВЫХОД
```

Рис. 3.14: Редактируем файл

Транслируем и запускаем файл(рис. 3.15).

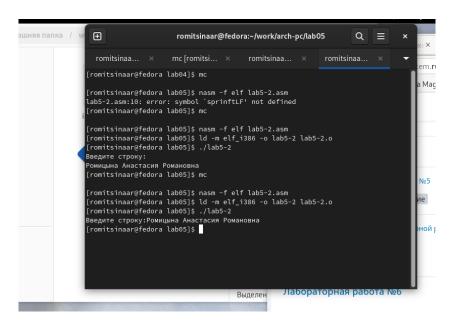


Рис. 3.15: Смотрим, как сработал программа и сравниваем с прошлой

Таким образом можем понять, что команда sprint выводит текст в той же строке, a sprintLF переносит на новую строку.

#### 3.1 Задание для самостоятельной работы

Создаем копию файла lab5-1.asm (рис. 3.16).

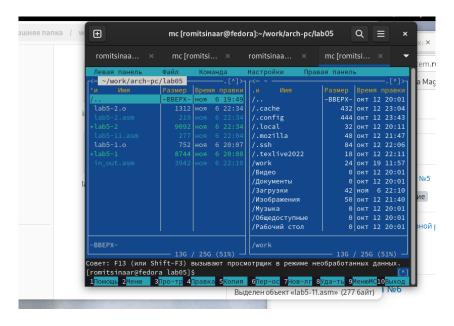


Рис. 3.16: Создаем копию файла lab5-1.asm

Редактируем файл, чтобы введеный текст с клавиатуры выводился в консоль (рис. 3.17).

```
lab5-11.asm [----] 1 L:[ 11+14 25/ 32] *(295 / 333b) 0110 0x06E [*][X]
mov ebx,1
mov ecx,msg
mov edx,msgLen
int 80h
mov eax, 3
mov ebx, 0
mov ecx, buf1
mov edx, 80
int 80h

mov eax,4
mov ebx,1
mov ecx,buf1
mov edx,80
int 80h

mov edx,80
int 80h

mov edx,80
int 80h

mov edx,0
int 80h
```

Рис. 3.17: Редактируем файл

Транслируем файл и запускаем программу (рис. 3.18).

```
lab5-1.asm:6: error: label or instruction expected at start of line
lab5-1.asm:7: error: parser: instruction expected
[romitsinaar@fedora lab05]$ ld -m elf_i384 -o lab5-1 lab5-1.o
ld: не распознан режим эмуляции: elf_i384
Поддерживаемые эмуляции: elf_x86_64 elf32_x86_64 elf_i386 elf_iamcu i386pep i386
oe elf64bpf
[romitsinaar@fedora lab05]$ ./lab5-1
bash: ./lab5-1: Нет такого файла или каталога
[romitsinaar@fedora lab05]$ nasm -f elf lab5-1.asm
ab5-1.asm:6: error: label or instruction expected at start of line
lab5-1.asm:7: error: parser: instruction expected
romitsinaar@fedora lab05]$ mc
[romitsinaar@fedora lab05]$ nasm -f elf lab5-1.asm
[romitsinaar@fedora lab05]$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab-1.o
ld: невозможно найти lab-l.o: Нет такого файла или каталога
[romitsinaar@fedora lab05]$ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
[romitsinaar@fedora lab05]$ ./lab5-1
Введите строку:
омицына Анастасия Романовна
[romitsinaar@fedora lab05]$
```

Рис. 3.18: Проверяем правильность написания программы

Создаем копию файла lab5-2.asm (рис. 3.19).

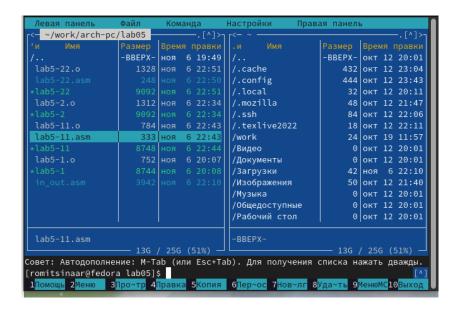


Рис. 3.19: Создаем копию файла lab5-2.asm

Редактируем файл, чтобы введеный текст с клавиатуры выводился в консоль (рис. 3.20).

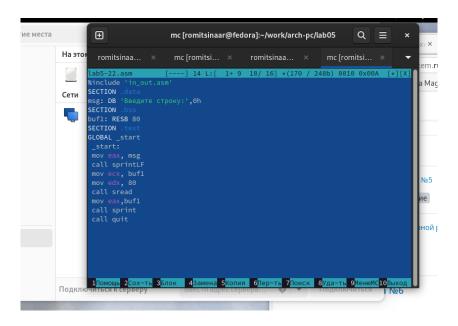


Рис. 3.20: Редактируем файл

Транслируем файл и запускаем программу (рис. 3.21).

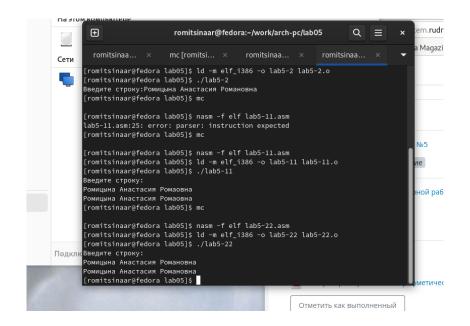


Рис. 3.21: Проверяем правильность написания программы

### 4 Выводы

Мы преобрели навыки работы с Midnight Commander и освоили инстркции mov