

# Лабораторная работа №7

## Архитектура ОС

---

Демидович. Н. М.

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Докладчик

---

..... {.columns align=center} :: {.column width="70%"}

- Александрова Ульяна
- Студент группы НКАбд-01-22
- Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- 1132226444@pfur.ru
- <https://github.com/AleksandrovaUV>

## Цель работы

---

Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## Задание

---

1. Создайте текстовой файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
  - 4.1. Удалите строку текста.
  - 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
  - 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
  - 4.4. Сохраните файл.
  - 4.5. Отмените последнее действие.
  - 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
  - 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
  - 4.8. Сохраните и закройте файл.

## Теоретическое введение

---

Командная оболочка – интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.

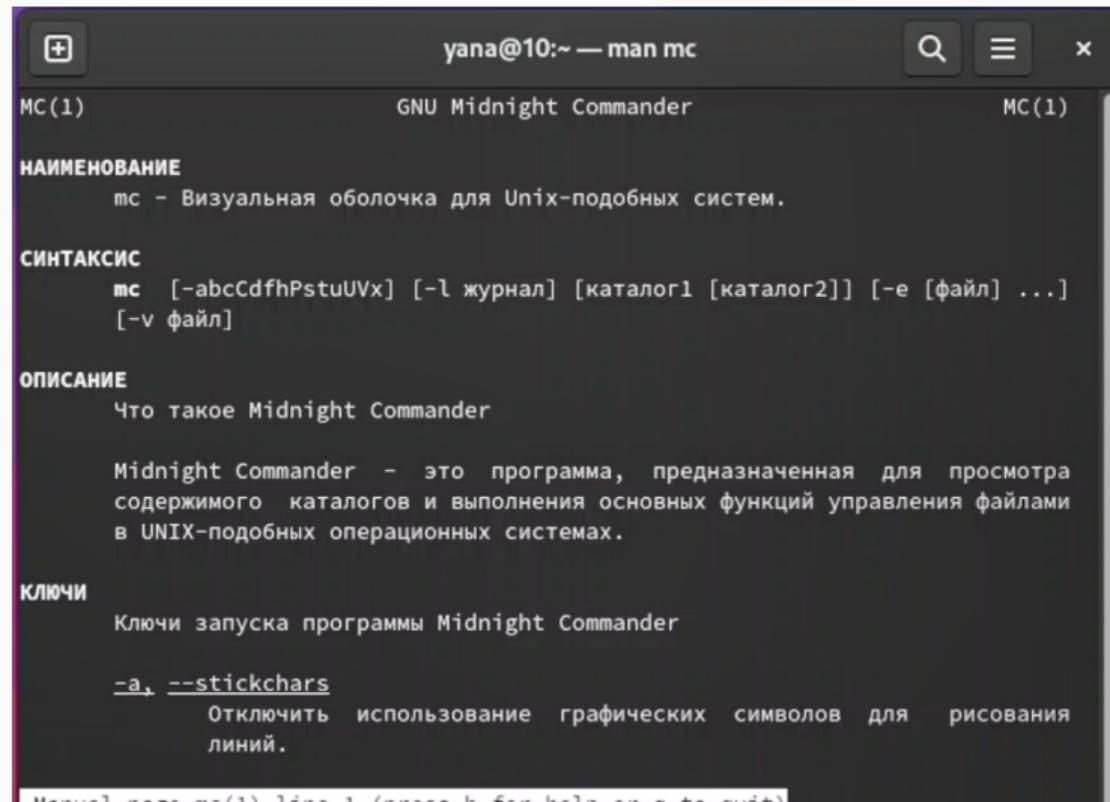
Midnight Commander (или mc) – псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc и нажать Enter.

## Выполнение лабораторной работы

---

# Выполнение

Я изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.



## Выполнение

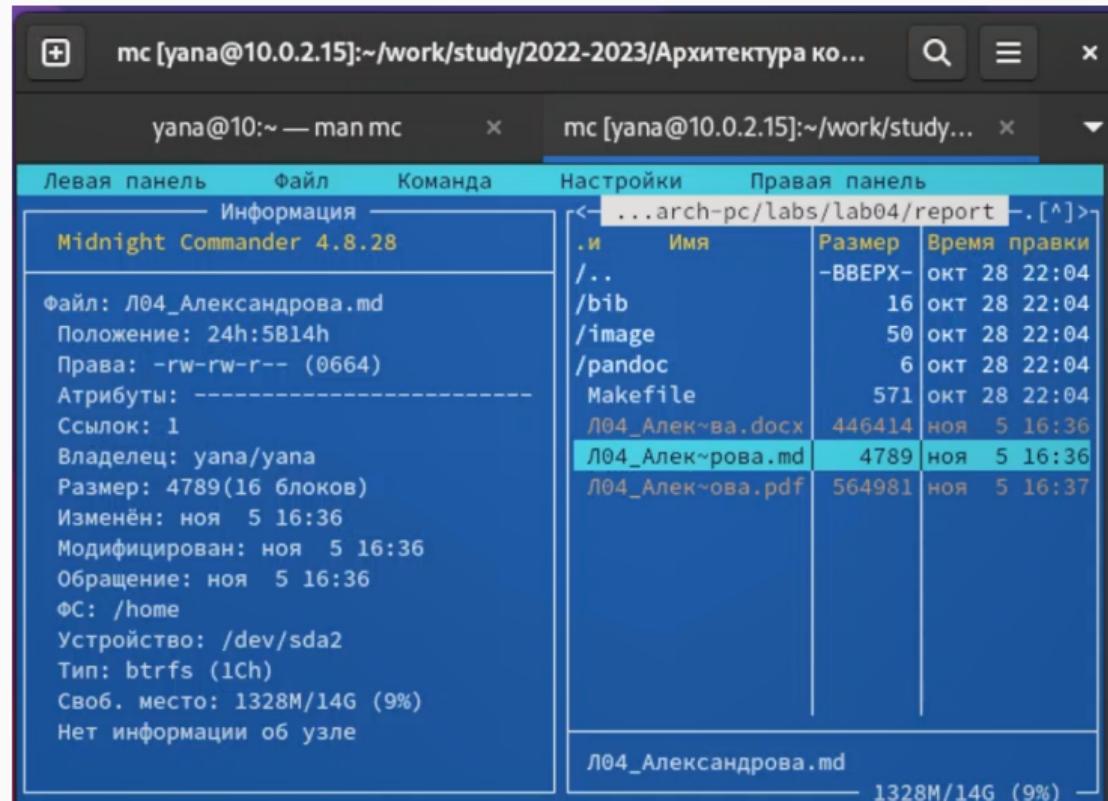
Я запустила mc и изучила его структуру, а также выполнила несколько операций с помощью горячих клавиш. Я вывела информацию о файлах, которая была достаточно исчерпывающая.

The screenshot shows the Midnight Commander (mc) file manager interface. It has two main panes: a left pane and a right pane, both displaying a list of files. The top bar shows the title 'mc [yana@10.0.2.15]:~' and various window controls. The bottom navigation bar includes tabs for 'Левая панель' (Left Panel), 'Файл' (File), 'Команда' (Command), 'Настройки' (Settings), and 'Правая панель' (Right Panel). The left pane lists files like '.cache', '.config', '.gnupg', '.local', '.mozilla', '.ssh', and '.texlive2022'. The right pane lists files like 'AleksandrovaUV.github.io', 'blog\_UV', 'reports', 'work', 'Видео', 'Документы', and 'Загрузки'. A specific file, '.texlive2022', is highlighted with a blue selection bar at the bottom of the left pane list.

Права дост	Кс	Владелец	Группа	Размер	Время правки	.Имя
drwxr-xr-x	1	root	root	-BВЕРХ-	окт 28 21:21	..
drwx-----	1	yana	yana	488	фев 18 19:03	.cache
drwxr-xr-x	1	yana	yana	482	фев 18 13:58	.config
drwx-----	1	yana	yana	134	фев 18 14:27	.gnupg
drwx-----	1	yana	yana	20	окт 28 21:21	.local
drwxr-xr-x	1	yana	yana	48	окт 29 14:49	.mozilla
drwx-----	1	yana	yana	84	окт 28 22:04	.ssh
drwxrwxr-x	1	yana	yana	18	окт 29 21:29	.texlive2022
drwxrwxr-x	1	yana	yana	26	фев 25 15:37	AleksandrovaUV.github.io
drwxrwxr-x	1	yana	yana	378	фев 25 16:17	blog_UV
drwxrwxr-x	1	yana	yana	14	мар 11 19:44	reports
drwxrwxr-x	1	yana	yana	10	окт 28 22:01	work
drwxr-xr-x	1	yana	yana	0	окт 28 21:21	Видео
drwxr-xr-x	1	yana	yana	0	окт 28 21:21	Документы
drwxr-xr-x	1	yana	yana	478	мар 18 23:05	Загрузки

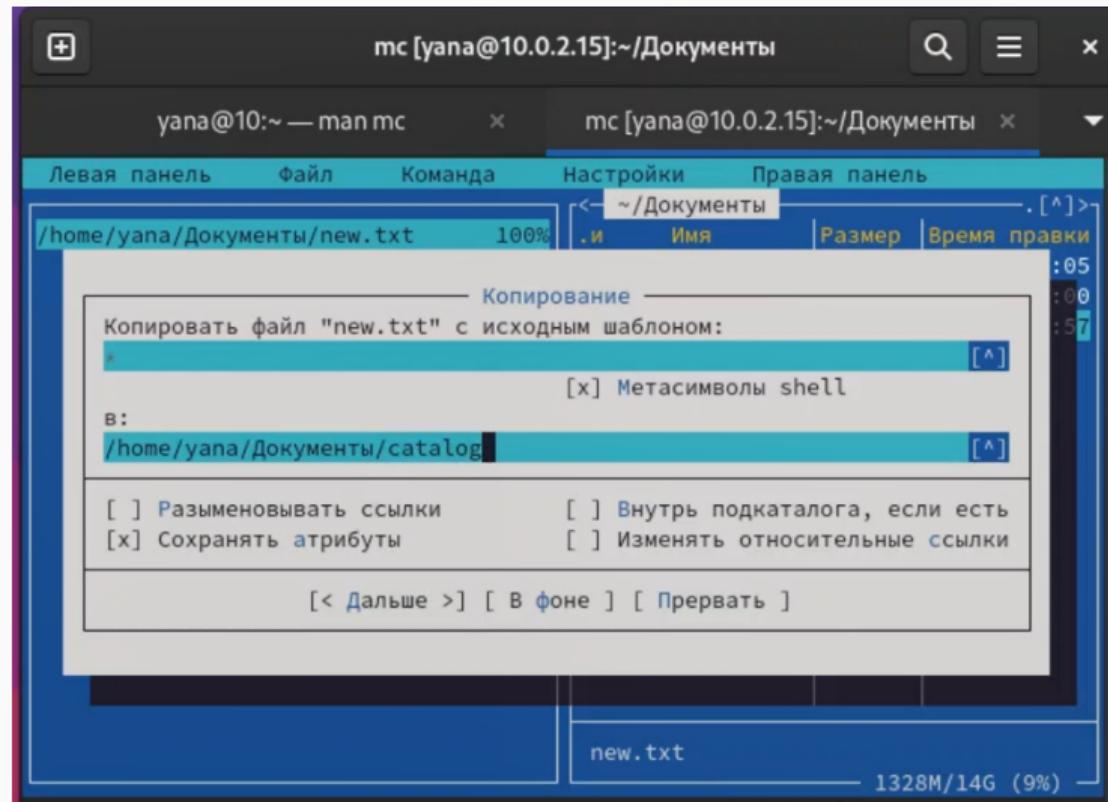
## Выполнение

Используя подменю Файл, просмотрела содержимое текстового файла.



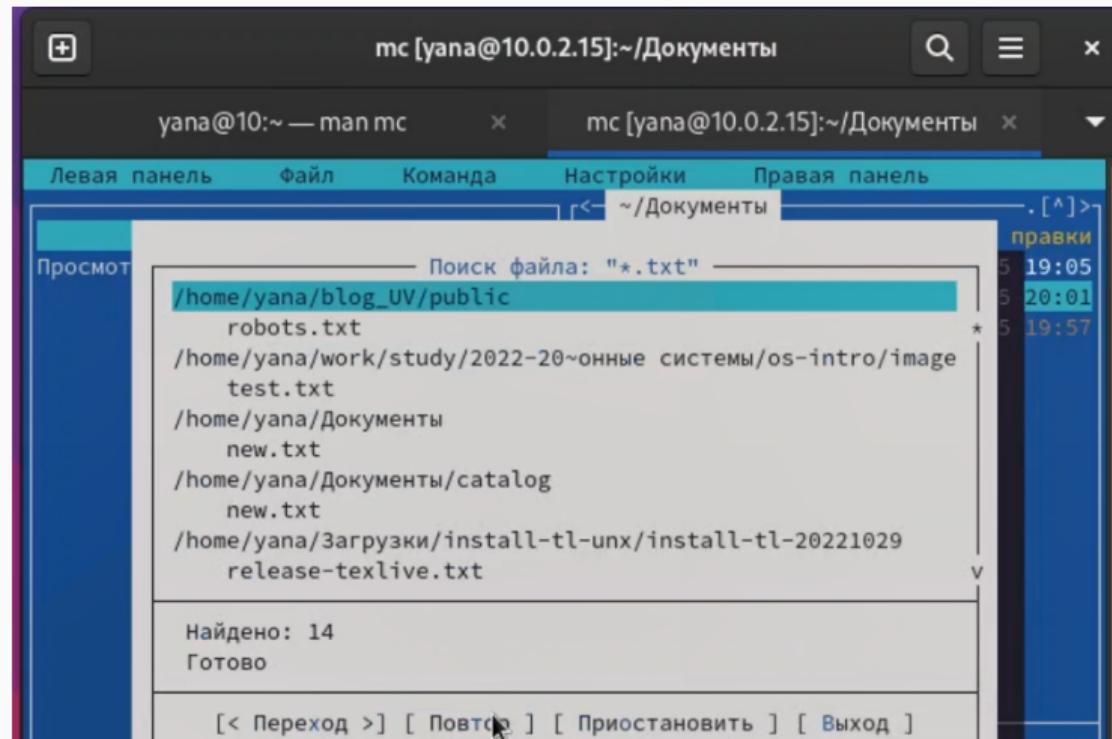
## Выполнение

Создала каталог и скопировала туда файлы.



## Выполнение

Используя подменю Команда, я осуществила поиск в файловой системе с заданными условиями.



## Выполнение

Я выбрала и повторила предыдущую команду.

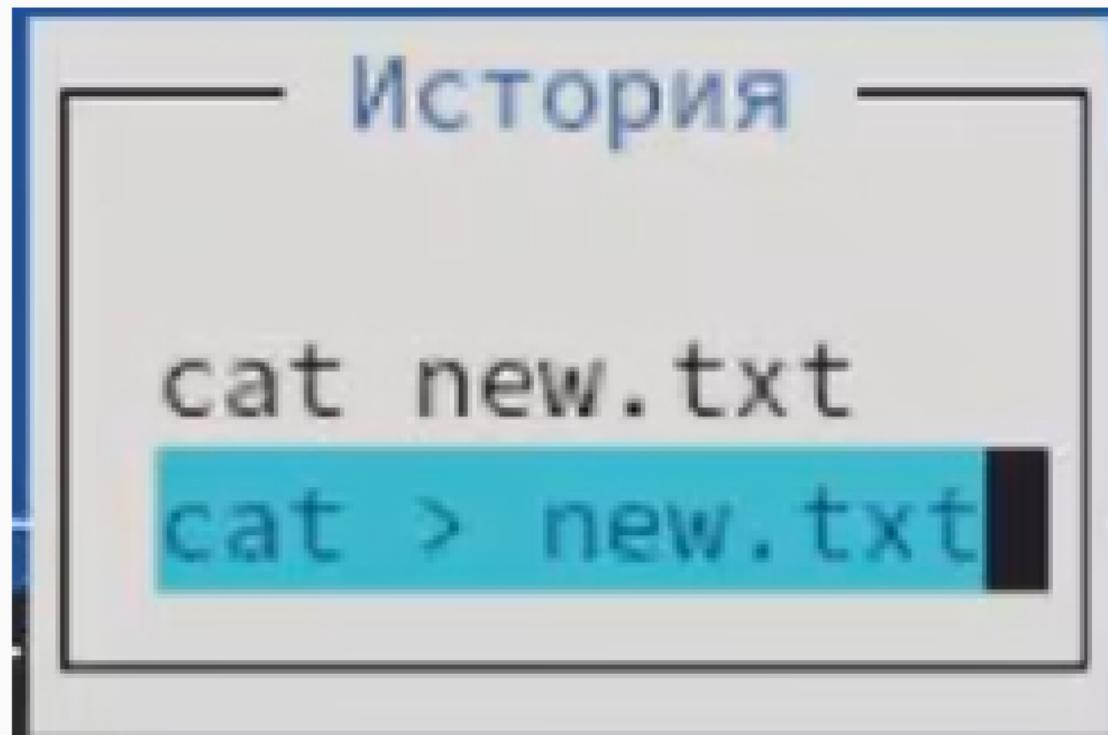
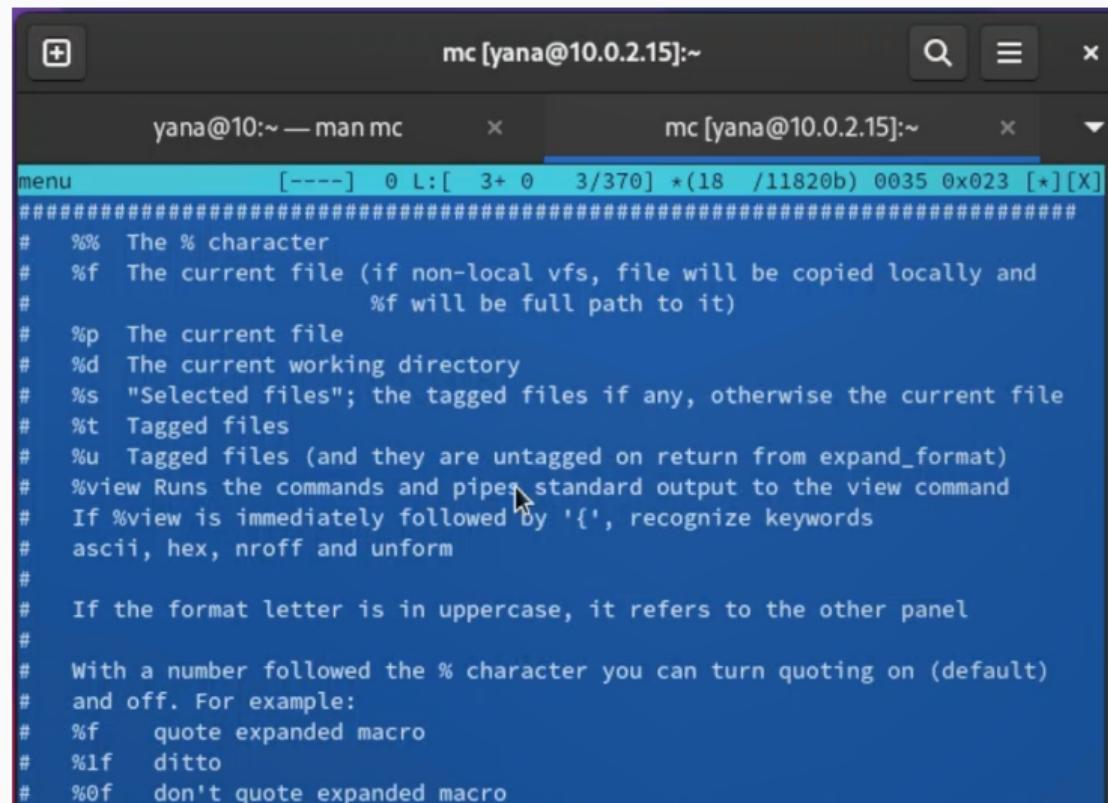


Figure 6: история

## Выполнение

А также проанализировала файла меню и расширений.

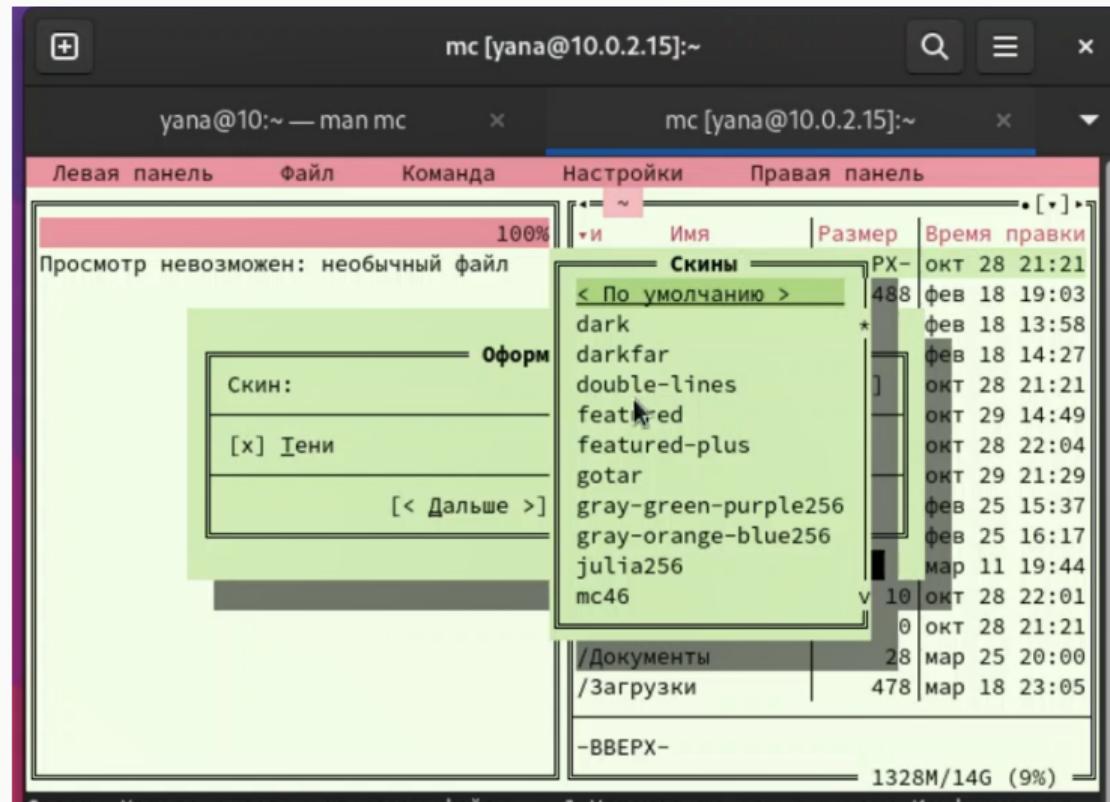


The screenshot shows a terminal window with two tabs open. The left tab is titled "yana@10:~ — man mc" and displays the man page for the "mc" command. The right tab is titled "mc [yana@10.0.2.15]:~". The man page content is as follows:

```
menu          [---]  0 L:[ 3+ 0   3/370] *(18   /11820b) 0035 0x023 [*][X]
#####
#  %% The % character
#  %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#        %f will be full path to it)
#  %p The current file
#  %d The current working directory
#  %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
#  %t Tagged files
#  %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
#  %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
#  If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
#    ascii, hex, nroff and unform
#
#  If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
#  With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
#  and off. For example:
#  %f quote expanded macro
#  %1f ditto
#  %0f don't quote expanded macro
```

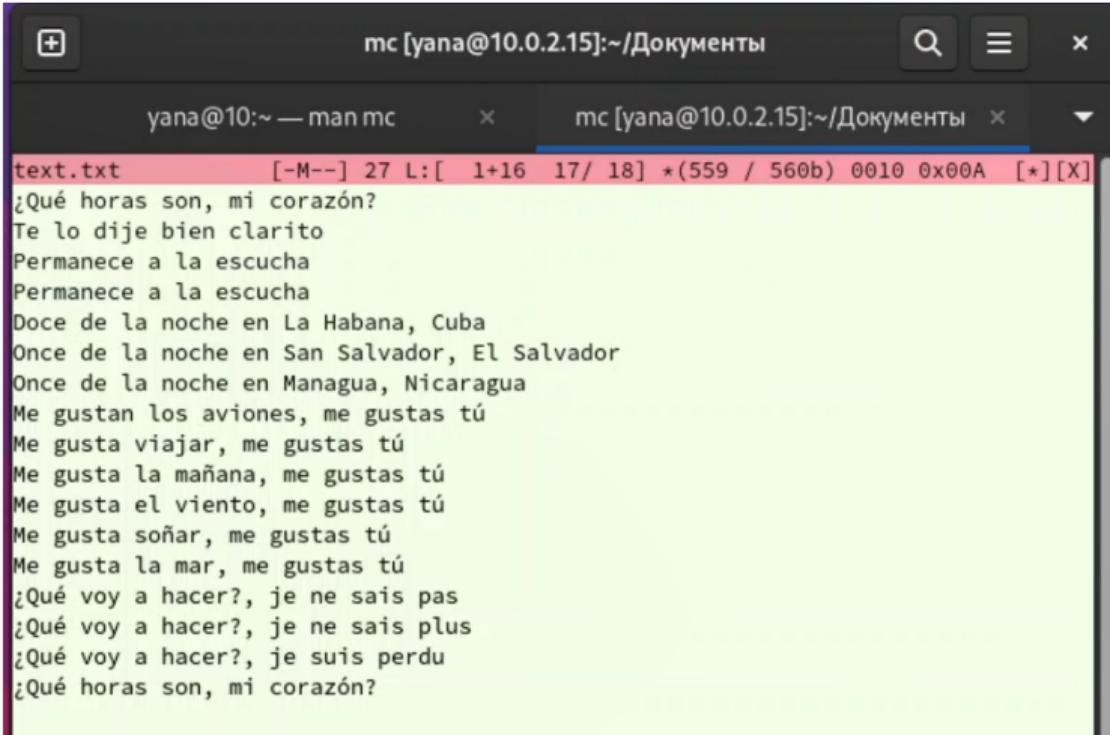
## Выполнение

Используя подменю Настройки, освоила операции, определяющие структуру экрана mc.



## Выполнение

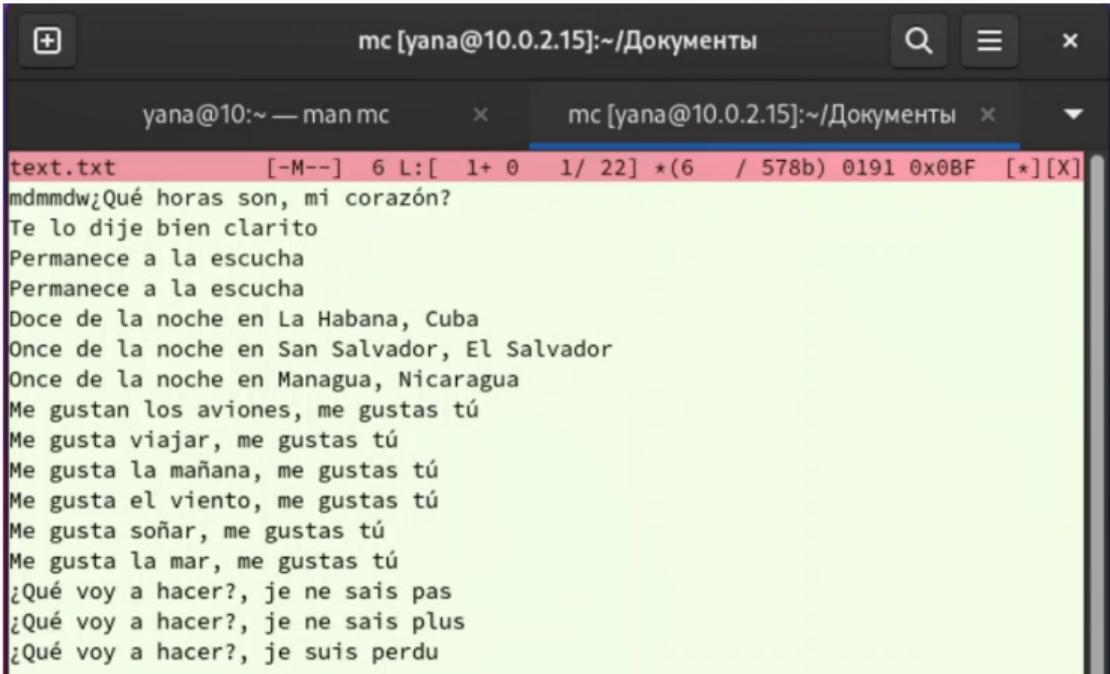
Создала текстовой файл text.txt, открыла его с помощью встроенного в mc редактора и вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста.



```
text.txt      [-M--] 27 L:[ 1+16 17/ 18] *(559 / 560b) 0010 0x00A [*][X]
¿Qué horas son, mi corazón?
Te lo dije bien clarito
Permanece a la escucha
Permanece a la escucha
Doce de la noche en La Habana, Cuba
Once de la noche en San Salvador, El Salvador
Once de la noche en Managua, Nicaragua
Me gustan los aviones, me gustas tú
Me gusta viajar, me gustas tú
Me gusta la mañana, me gustas tú
Me gusta el viento, me gustas tú
Me gusta soñar, me gustas tú
Me gusta la mar, me gustas tú
¿Qué voy a hacer?, je ne sais pas
¿Qué voy a hacer?, je ne sais plus
¿Qué voy a hacer?, je suis perdu
¿Qué horas son, mi corazón?
```

## Выполнение

Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: удаление строки текста, выделение фрагмента текста и его последующие копирование и перемещение, сохранение файла, отмена последнего действия, переход в конец и начало файла.

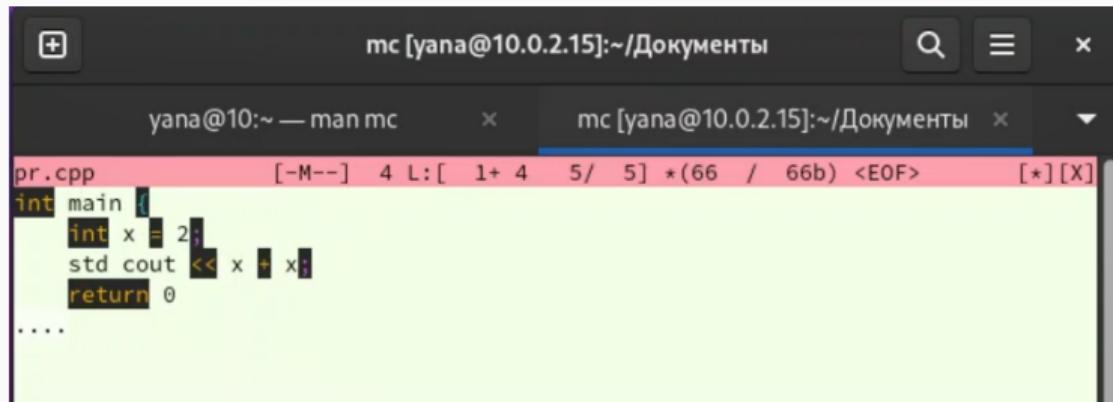


The screenshot shows a terminal window titled 'mc [yana@10.0.2.15]:~/Документы' containing the command 'man mc'. Below it is a text editor window also titled 'mc [yana@10.0.2.15]:~/Документы' with the file 'text.txt' open. The text in the file is:

```
text.txt      [-M--] 6 L:[ 1+ 0  1/ 22] *(6 / 578b) 0191 0x0BF [*][X]
mdmmdw;Qué horas son, mi corazón?
Te lo dije bien clarito
Permanece a la escucha
Permanece a la escucha
Doce de la noche en La Habana, Cuba
Once de la noche en San Salvador, El Salvador
Once de la noche en Managua, Nicaragua
Me gustan los aviones, me gustas tú
Me gusta viajar, me gustas tú
Me gusta la mañana, me gustas tú
Me gusta el viento, me gustas tú
Me gusta soñar, me gustas tú
Me gusta la mar, me gustas tú
¿Qué voy a hacer?, je ne sais pas
¿Qué voy a hacer?, je ne sais plus
¿Qué voy a hacer?, je suis perdu
```

## Выполнение

Открыла файл с исходным текстом на языке С.



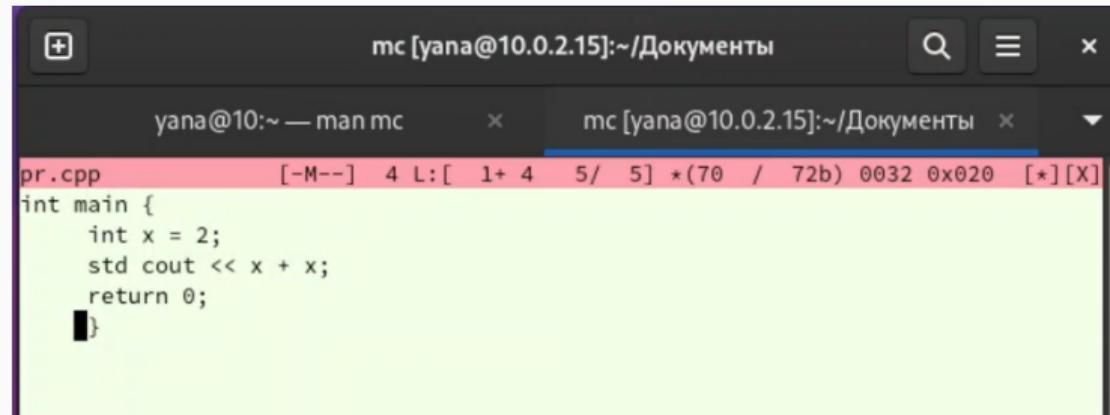
The screenshot shows a terminal window with two tabs. The current tab displays the source code of a C++ program named `pr.cpp`. The code contains a `main` function that prints the value of `x` (which is 2) to the console. The terminal window has a dark theme with light-colored text. The status bar at the bottom shows the command `man mc` and some file path information.

```
int main () {  
    int x = 2;  
    std::cout << x + x;  
    return 0  
}
```

Figure 11: текст

## Выполнение

Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса.



The screenshot shows a terminal window with two tabs. The current tab displays a C++ program named `pr.cpp`. The code contains a simple function `main` that prints the value of `x + x` to the console. The file path is `mc [yana@10.0.2.15]:~/Документы`. The code is shown in a monospaced font, and the background of the code area is pink, indicating that syntax highlighting is disabled.

```
pr.cpp [-M--] 4 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(70 / 72b) 0032 0x020 [*][X]
int main {
    int x = 2;
    std cout << x + x;
    return 0;
}
```

Figure 12: текст