

## Цель работы

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

# Российский университет дружбы народов

Факультет физико-математических и естественных наук

Лабораторная работа № 7 . Командная оболочка Midnight Commander

- Имя : исса гадир
- Студенческий билет : 1032218267
- Группа : нфибд-01-21

## Цель работы

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

### выполнения работы

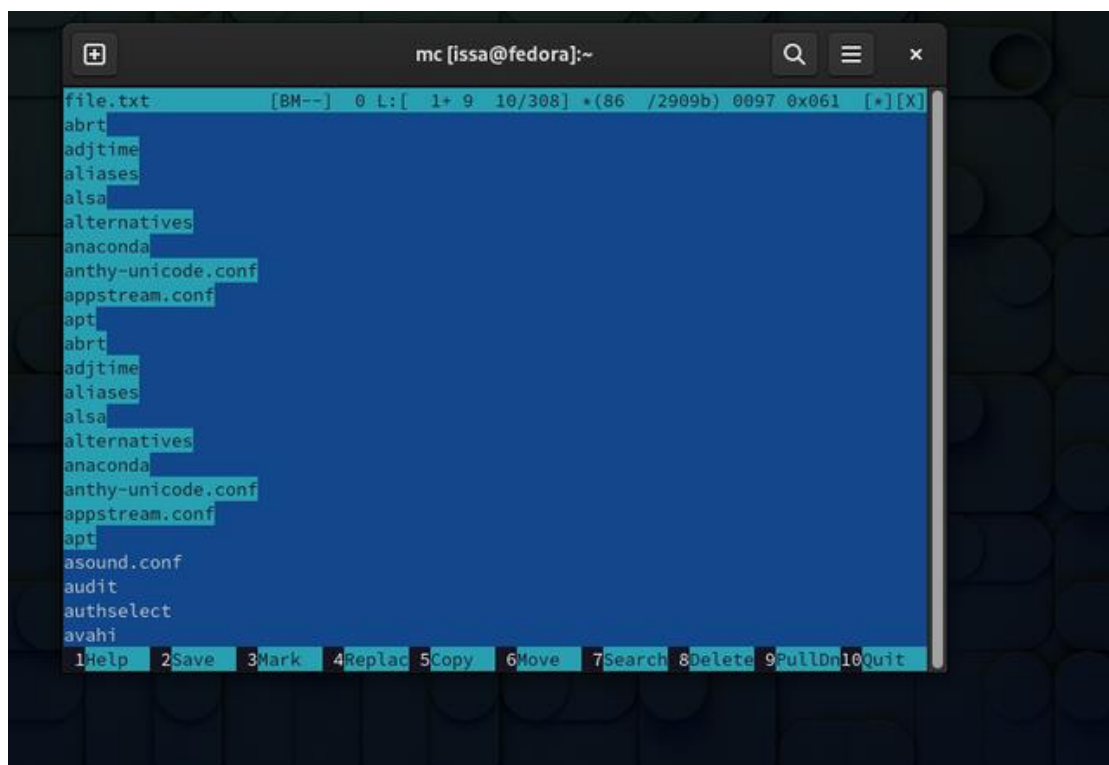
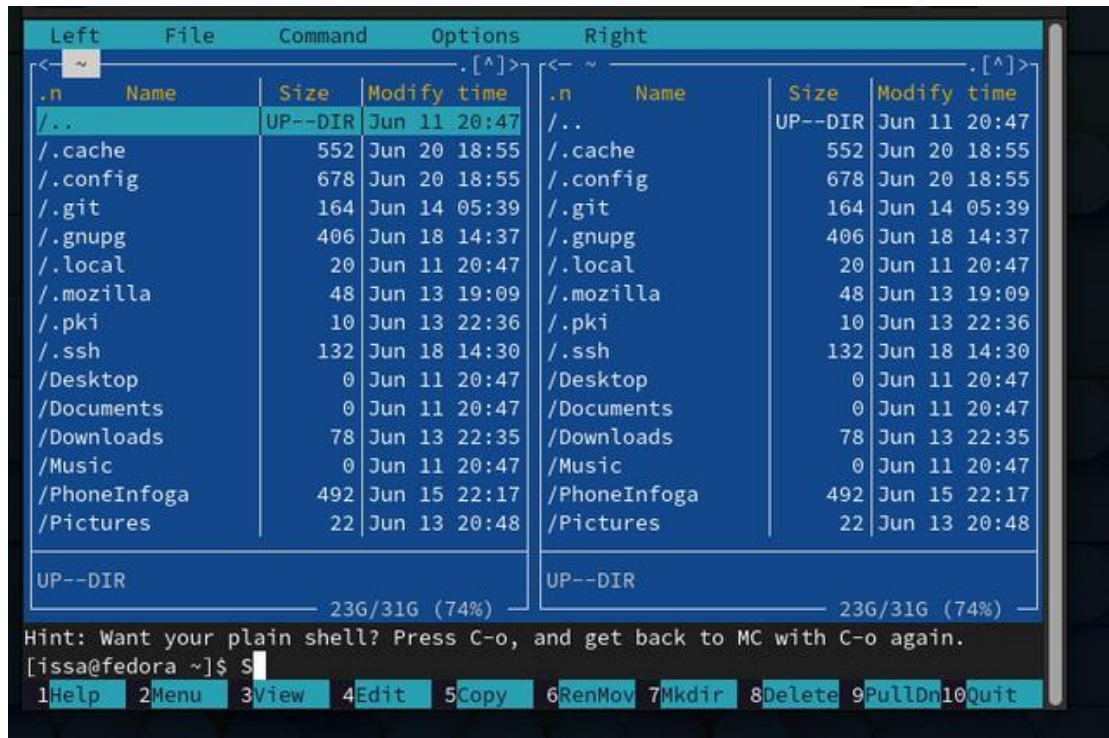
1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.

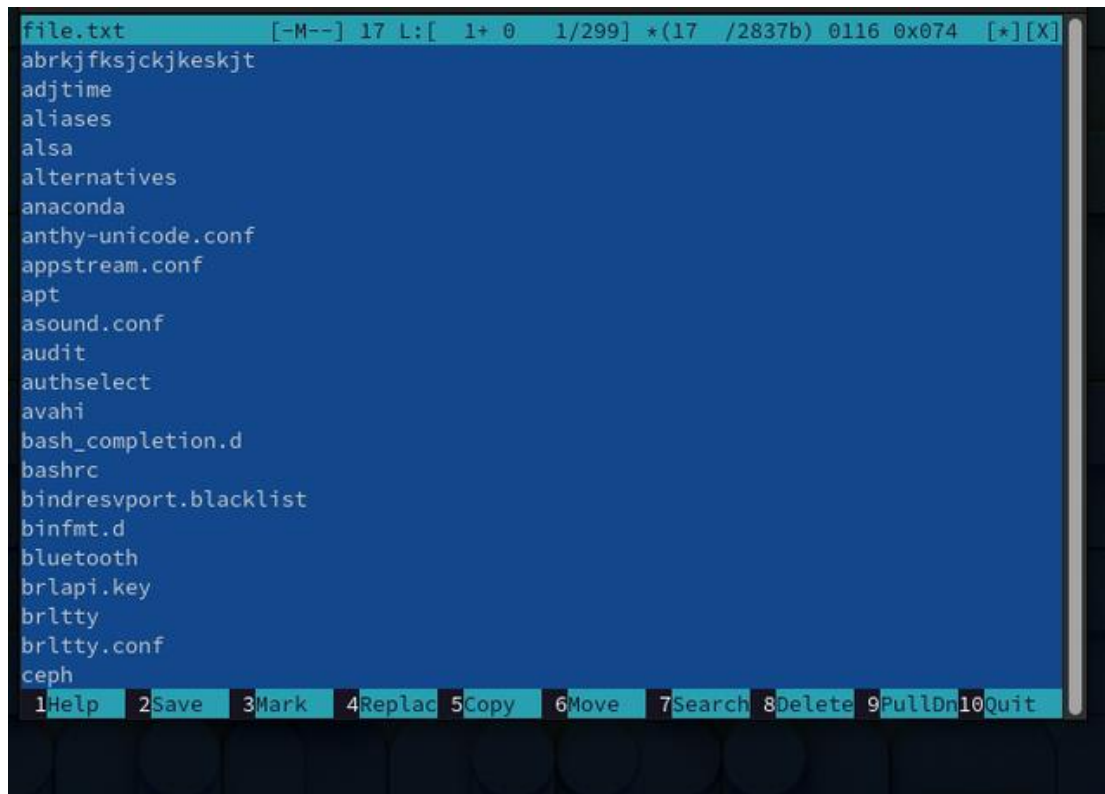
```
[issa@fedora ~]$ man mc  
[issa@fedora ~]$ mc
```

2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.

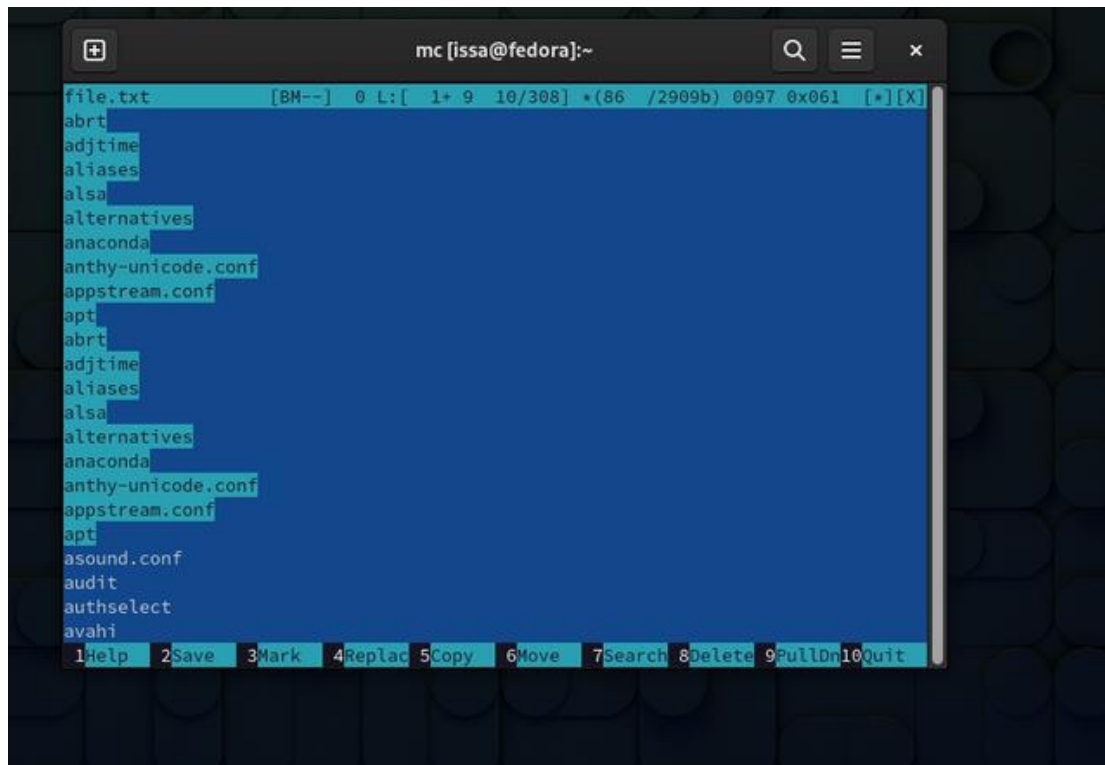
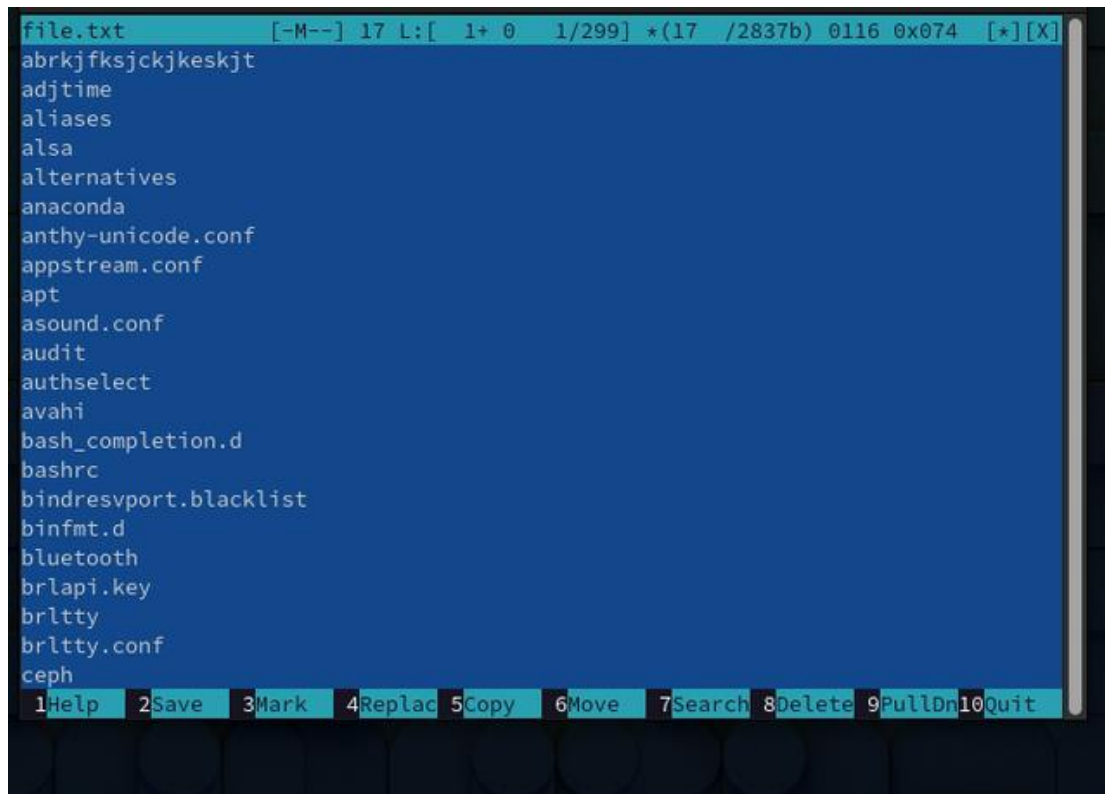
```
[issa@fedora ~]$ man mc  
[issa@fedora ~]$ mc
```

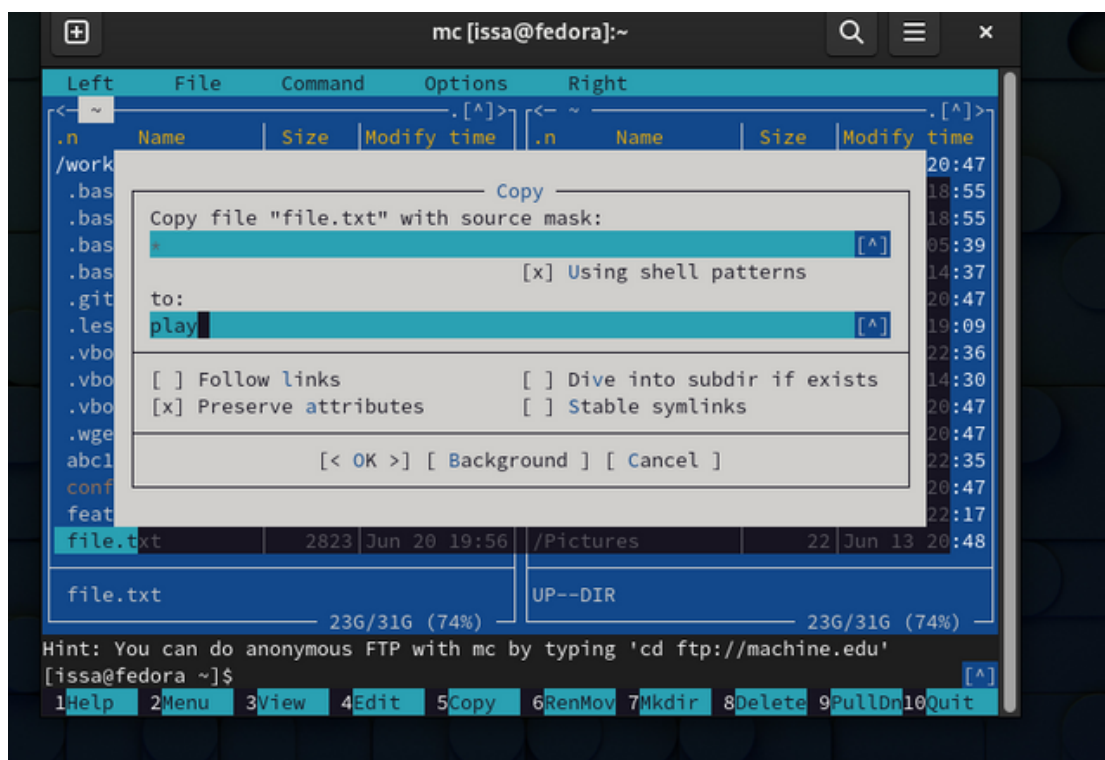
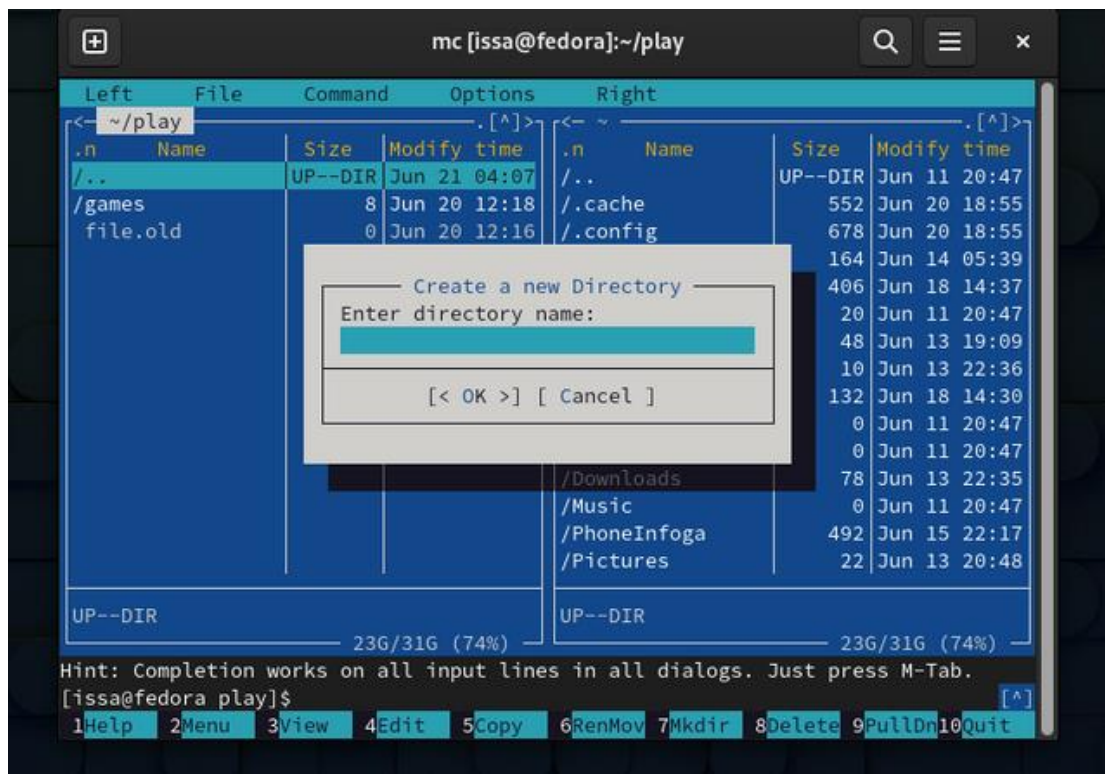
3. Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)





4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните: –просмотр содержимого текстового файла; –редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); –\*\* создание каталога;\*\* - копирование в файлов в созданный каталог.

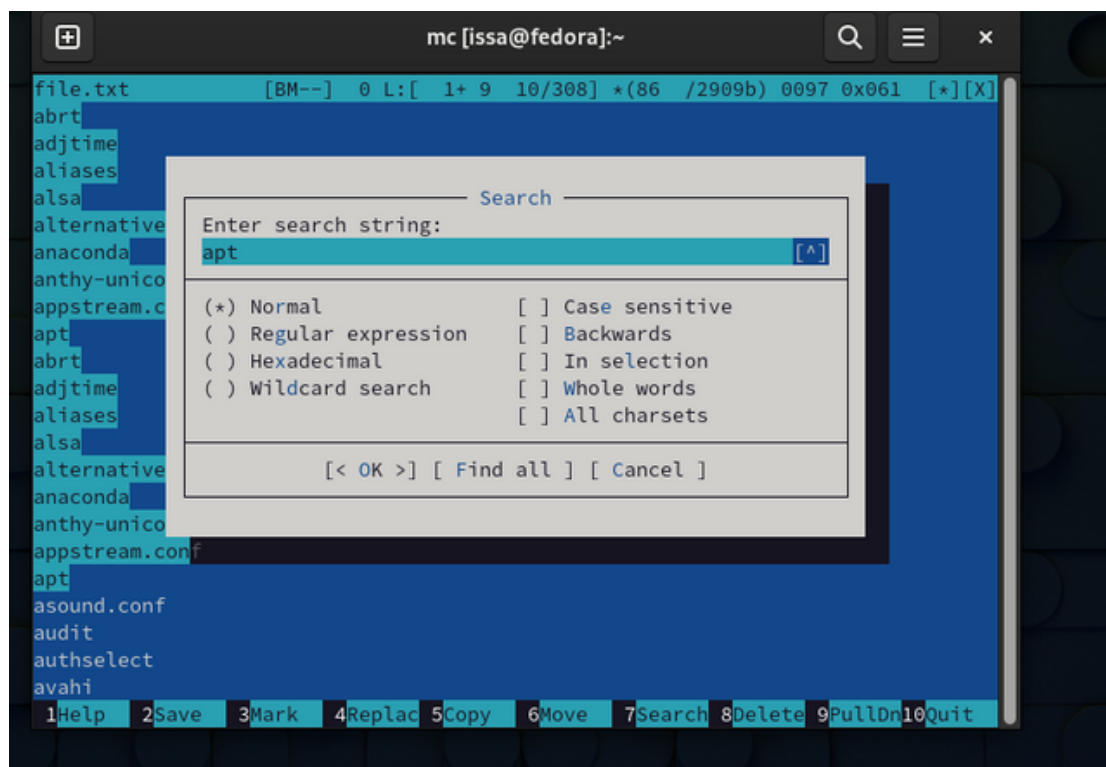
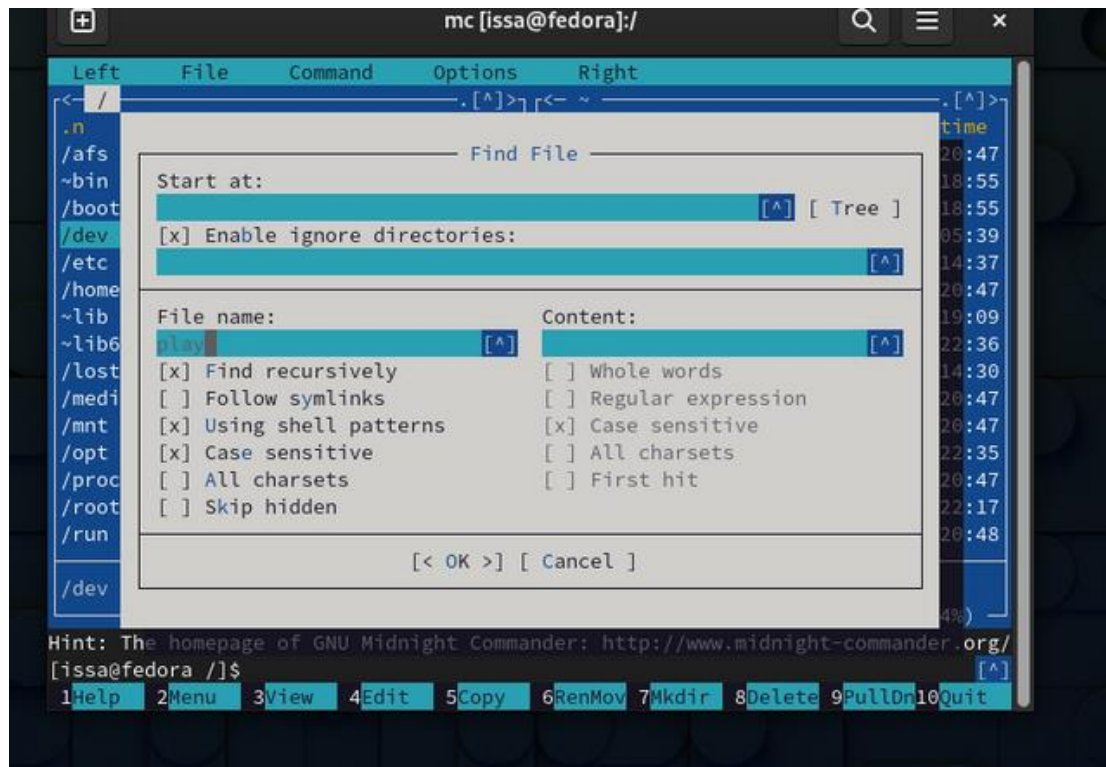




6.\*\* С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:\*\* – **поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);** – **выбор и повторение одной из**

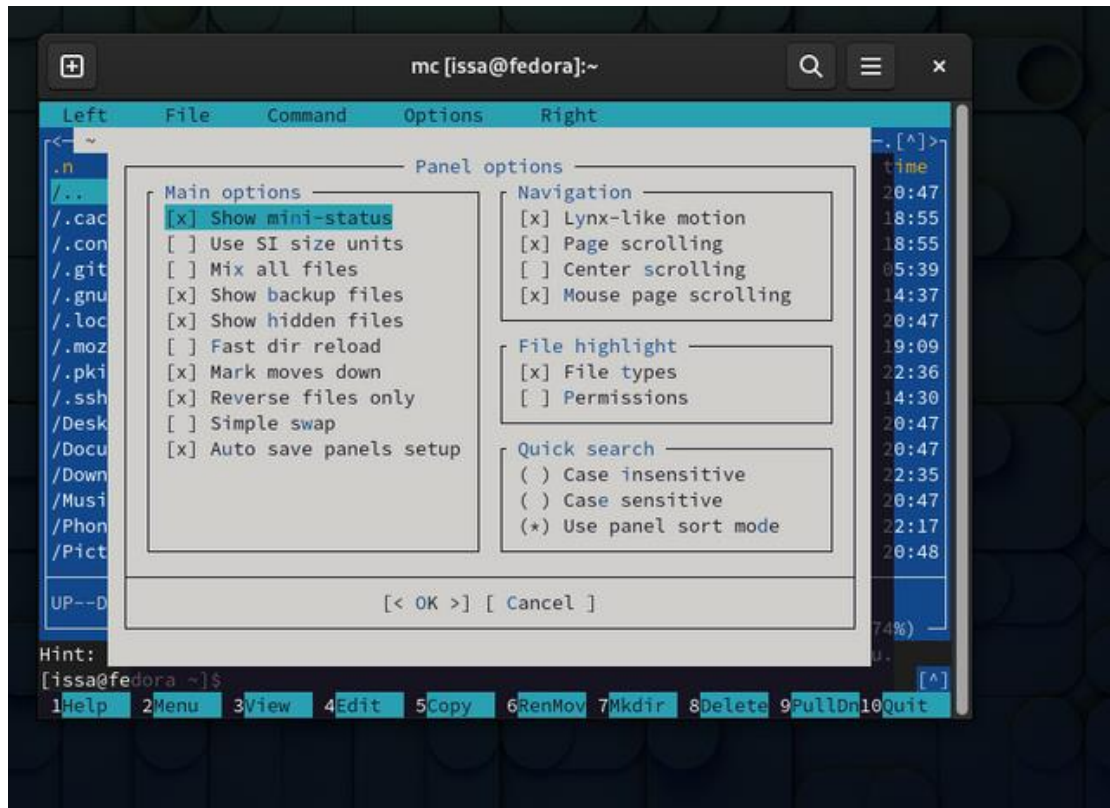


предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений.\*\*



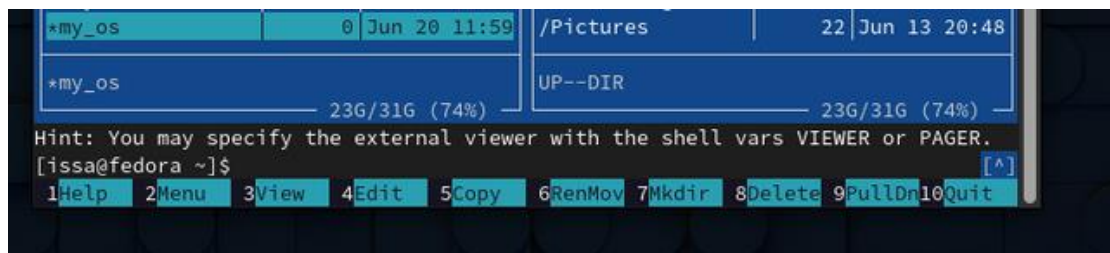
7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc

(Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)ю

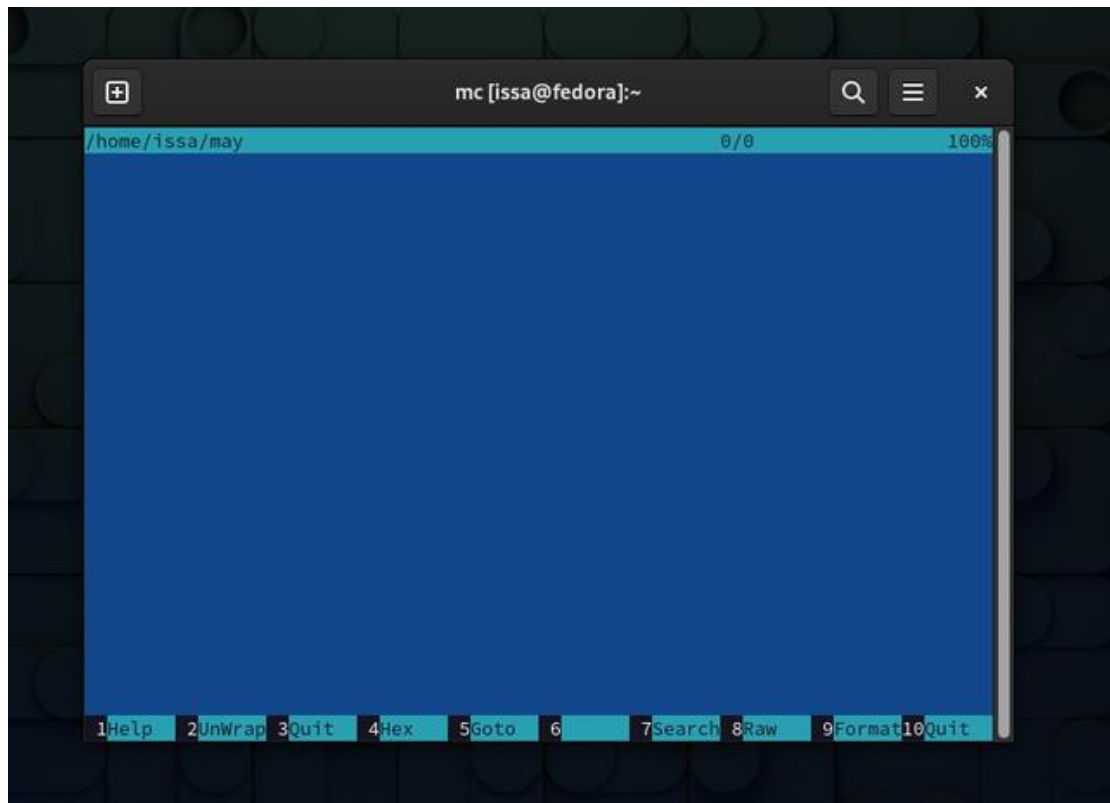


## Задание по встроенному редактору mc

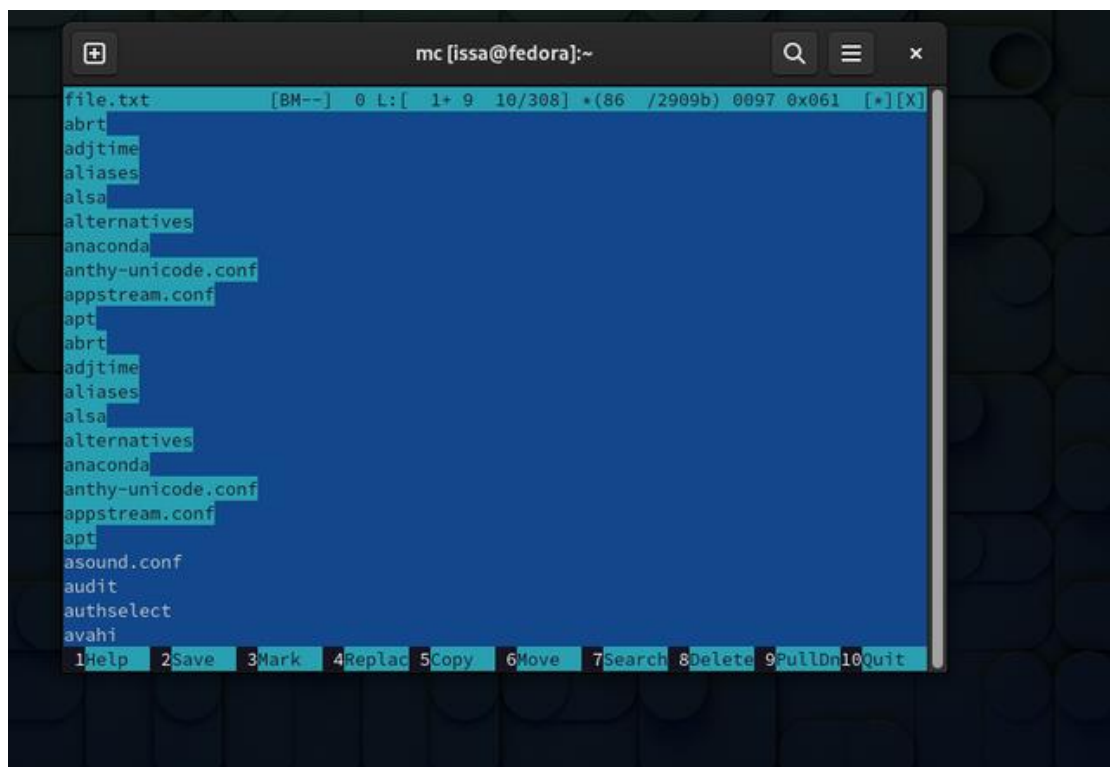
1. Создайте текстовый файл text.txt.



2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.



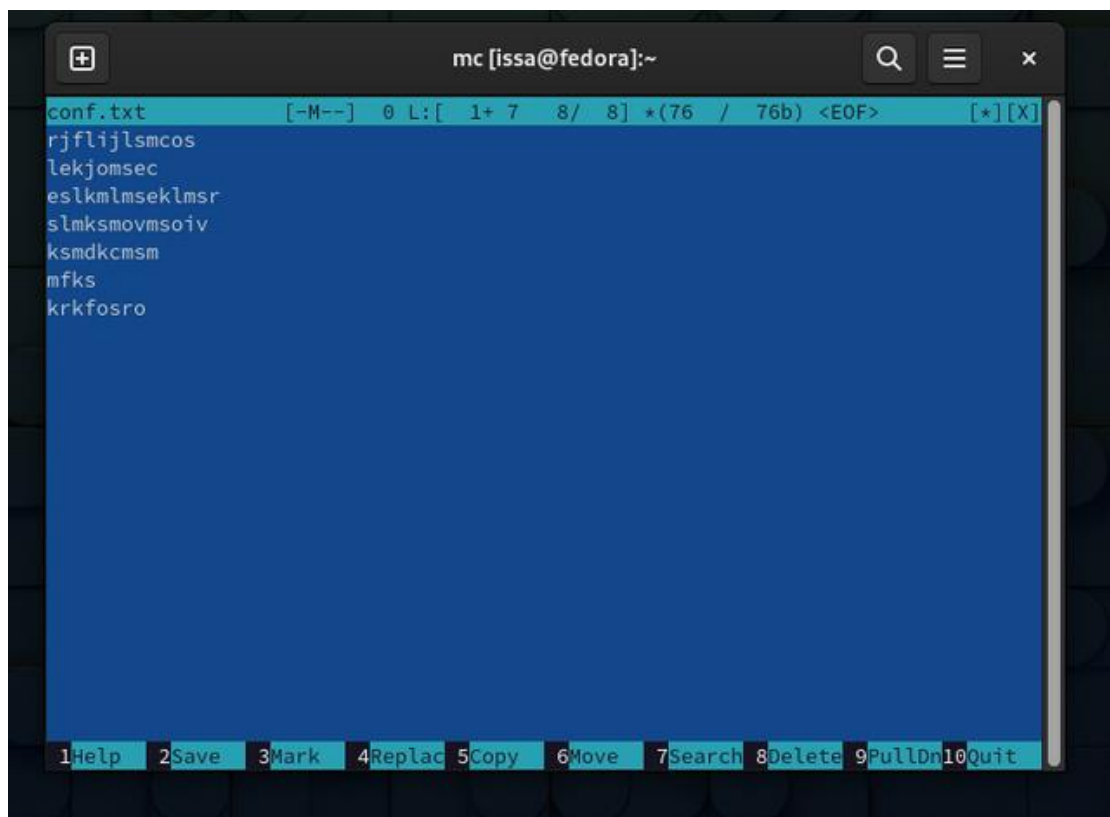
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

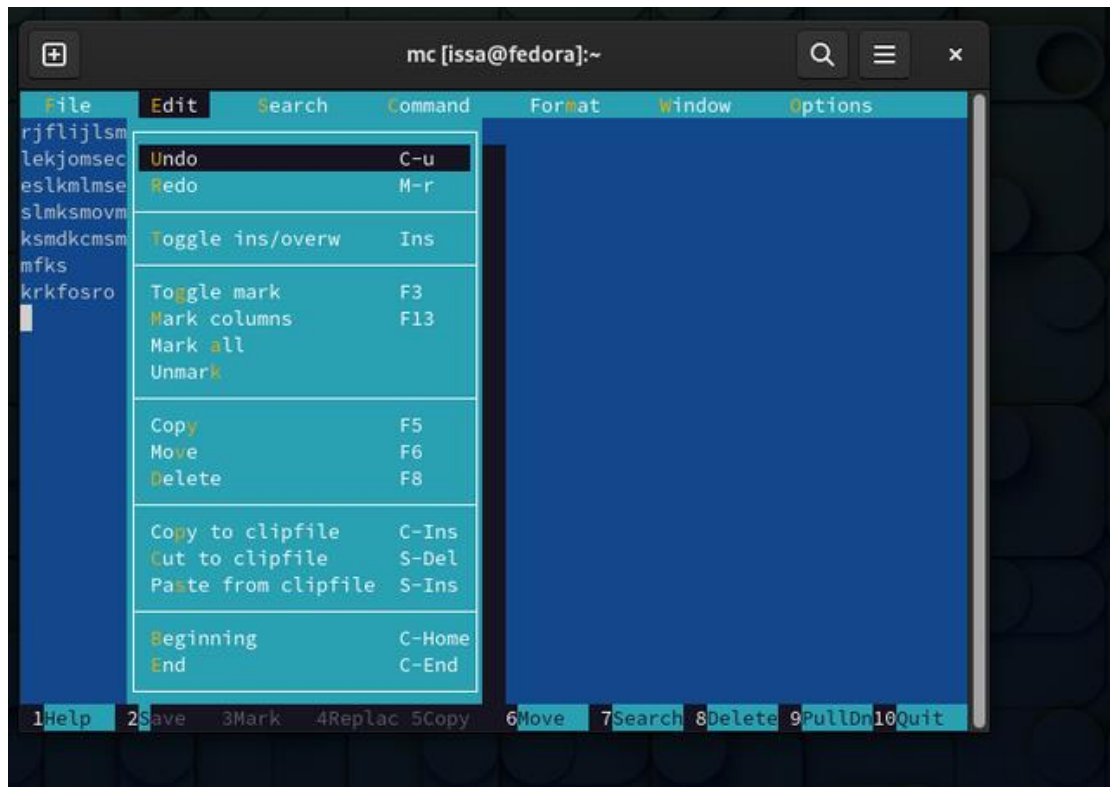




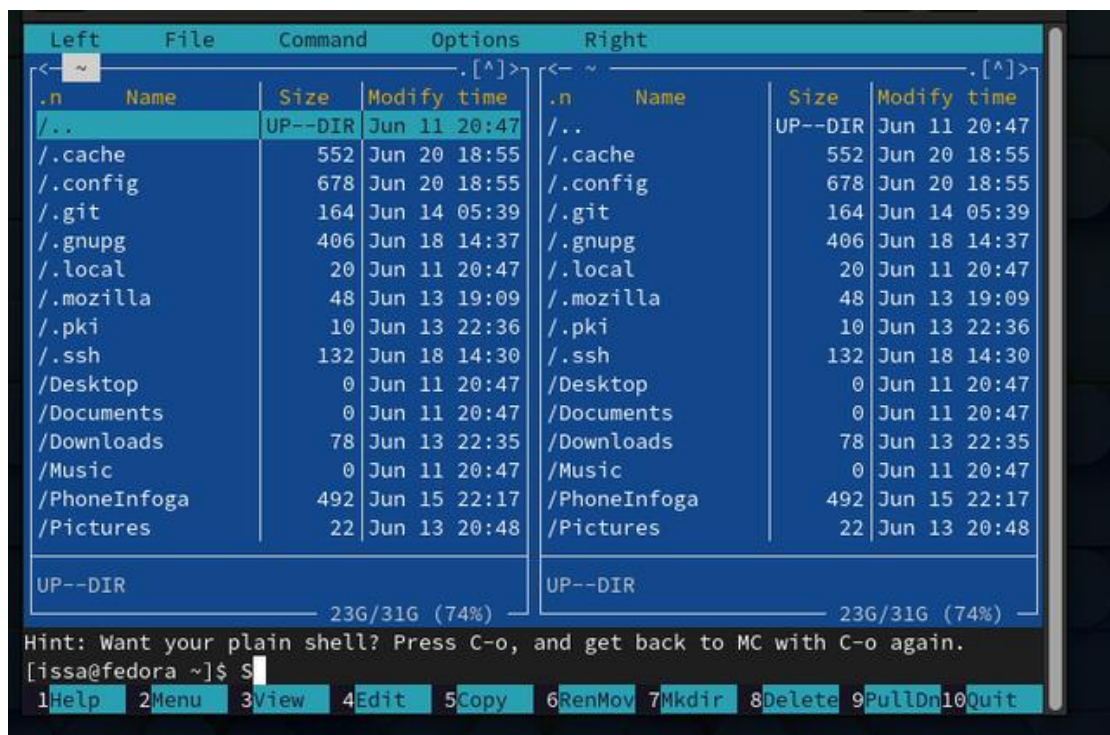
4.\*\* Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:\*\*

1. Удалите строку текста.
2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4. Сохраните файл.
5. Отмените последнее действие.
6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
8. Сохраните и закройте файл.





5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.



**1. Какие режимы работы есть в тс.  
Охарактеризуйте их.**

*Справка , каталог , просмотр , редактирование , копирование ,  
вставка создание каталога , удаление*

**2. Какие операции с файлами можно выполнить  
как с помощью команд shell , так и с помощью  
меню ( комбинаций клавиш ) тс ?**

*\*Приведите несколько примеров . D Переставьте панели местами  
Ctrl – x d*

**3. Опишите структура меню левой ( или правой )  
панели тс , дайте характеристику командам**

- В меню каждой ( левой или правой панели можно  
выбрать формат списка стандартный выводит  
список файлов и каталогов с указанием размера  
времени правки ; ускоренный – позволяет задать  
число столбцов , на которые разбивается панель  
при выводе списка имён файлов или каталогов без  
дополнительной информации ; расширенный помимо  
названия файла или каталога выводит сведения о  
правах доступа , владельце , группе , размере ,  
времени правки определённый пользователем –  
позволяет вывести те сведения о файле или  
каталоге , которые задает сам пользователь .  
Подпункт меню Порядок сортировки позволяет  
задать критерии сортировки при выводе списка  
файлов и каталогов : без сортировки , по имени ,  
расширенный , время правки , время доступа , время  
изменения атрибута , размер , узел*

**4. Опишите структура меню Файл тс , дайте  
характеристику командам . - Команды меню  
Файл :**

*Просмотр ( F3 ) позволяет посмотреть содержимое текущего ( или  
выделенного ) файла без возможности редактирования .  
Просмотр вывода команды ( M + 1 ) функция запроса команды  
параметрами ( аргумент к текущему выбранному файлу ) . ME*

Правка ( F4 ) открывает текущий ( или выделенный ) файл для его редактирования . С Копирование ( F5 ) — осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место . Права доступа ( Ctrl – х с ) — позволяет указать ( изменить ) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам – Жёсткая ссылка { Ctrl – х 1 ) — позволяет создать жесткую ссылку к текущему ( или выделенному ) файлу 1. – Символическая ссылка ( ( trl – s ) – позволяет создать символическую ссылку к текущему ( или выделенному ) файлу 2. – Владелец / группа ( ( trl – хо ) – позволяет задать ( изменить ) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов . – Права ( расширенные ) – позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов . Переименование ( F6 ) – позволяет переименовать ( или переместить один или несколько файлов или каталогов . Создание каталога ( F7 ) – позволяет создать каталог . Удалить ( F8 ) – позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов , Выход ( F10 ) завершает работу тс .

## **5. Опишите структура меню Команда пс , дайте характеристику командам Команды меню Команда :**

Дерево каталогов – отображает структуру каталогов системы . Поиск файла выполняет поиск файлов по заданным параметрам Переставить панели – меняет местами левую и правую панели Сравнить каталоги ( Ctrl – х d ) сравнивает содержимое двух ее каталогов . Размеры каталогов Se отображает размер и время изменения каталога ( по умолчанию в пс размер каталога корректно не отображается ) . История командной строки — выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд . Каталоги быстрого доступа Ctrl- \ ) - — пр вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка . Восстановление файлов – позволяет восстановить файлы на файловых системах ext : и ext3 . = Редактировать файл расширений — позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия . при запуске файлов с определённым расширением ( например , какое программного обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с

расширением *dos* или *dosx* ). Редактировать файл меню — позволяет отредактировать контекстное меню пользователя , вызываемое по клавише F2 . – Редактировать файл расцветки имён – позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа

## **6. Опишите структура меню Настройки мс , дайте характеристику командам .**

- Меню Настройки содержит :
- Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями
- Внешний вид и Настройки панелей G определяет элементы ( строка меню , командная строка , подсказки и прочее ) , отображаемые при вызове мс , а также геометрию расположения панелей и цветовыделение
- Биты символов задаёт формат обработки информации локальным терминалом .
- Подтверждение – позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов , а также при выходе из программы .
- Распознавание клавиш – диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш , клавиш управления курсором и прочее .
- Виртуальные ос настройки виртуальной файловой системы : таймаут , пароль и прочее .

## **7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам МС .**

В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого ( как правило текстового ) файла

## **8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора мс.**



*Встроенный в с редактор вызывается с помощью функциональной клавиши – F4*

- 9. Дайте характеристику средствам тс , которые позволяют создавать меню , определяемые пользователем .**

*определённый пользователем*

- 10. Дайте характеристику средствам тс , которые позволяют выполнять действия , определяемые пользователем , над текущим файлом .**

*Конфигурация*

**Вывод :**

*Я изучил инструменты поиска файлов и фильтрации текстовых данных . И практические навыки : управление процессами ( и задачами ) , проверка использования диска и обслуживание файловой системы .*

-