

1. **Потоки ввода/вывода.** Создать файл, используя команду `echo`. Используя команду `cat`, прочитать содержимое каталога `etc`, ошибки перенаправить в отдельный файл.

```
it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ:~$ echo "error">tmp.txt  
it@it-K50IJ:~$
```

```
it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt  
error  
it@it-K50IJ:~$
```

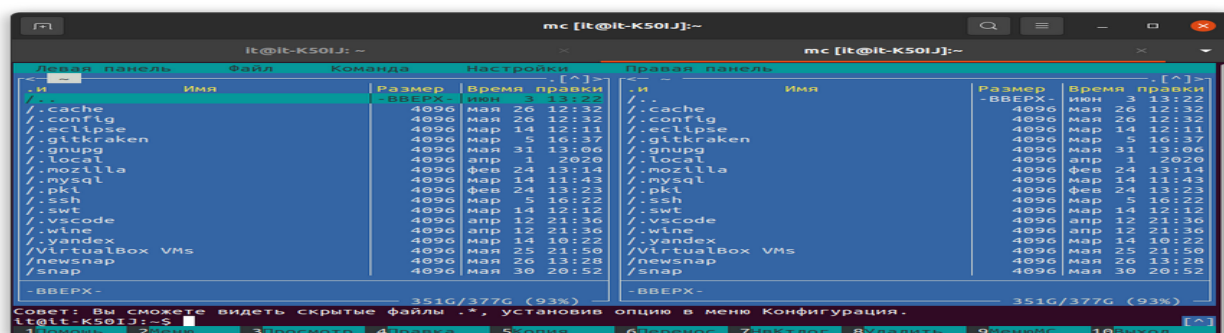
```
it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt  
error  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt nofile  
error  
cat: nofile: Нет такого файла или каталога  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt nofile 2>tmp.txt  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt  
cat: nofile: Нет такого файла или каталога  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt nfile  
cat: nfile: Нет такого файла или каталога  
cat: nfile: Нет такого файла или каталога  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt nfile 45  
cat: nofile: Нет такого файла или каталога  
cat: nfile: Нет такого файла или каталога  
cat: 45: Нет такого файла или каталога  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt  
cat: nofile: Нет такого файла или каталога  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt file 2 3 2>tmp.txt  
it@it-K50IJ:~$ cat tmp.txt  
cat: file: Нет такого файла или каталога  
cat: 2: Нет такого файла или каталога  
cat: 3: Нет такого файла или каталога  
it@it-K50IJ:~$
```

2. **Конвейер (pipeline).** Использовать команду `cut` на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на `sort` и `uniq`, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки.

3. **Управление процессами.)** Изменить конфигурационный файл службы SSH: `/etc/ssh/sshd_config`, отключив аутентификацию по паролю `PasswordAuthentication no`. Выполните рестарт службы `systemctl restart sshd (service sshd restart)`, верните аутентификацию по паролю, выполните `reload` службы `systemctl reload sshd (services sshd reload)`. В чём различие между действиями `restart` и `reload`? Создайте файл при помощи команды `cat > file_name`, напишите текст и завершите комбинацией `ctrl+d`. Какой сигнал передадим процессу?

4. **Сигналы процессам.** Запустите `mc`. Используя `ps`, найдите PID процесса, завершите процесс, передав ему сигнал 9.

Запустили `mc`



Поиск PID процесса

```
it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ: ~ mc [it@it-K50IJ]:~  
it@it-K50IJ:~$ ps ax | grep mc  
29764 pts/2 S+ 0:00 mc  
29820 pts/0 S+ 0:00 grep --color=auto mc  
it@it-K50IJ:~$
```

Завершение процесса

```
-BBERPX- 351G/377G (93%) -BBERPX- 351G/377G (93%)  
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.  
it@it-K50IJ:~$ Завершено  
it@it-K50IJ:~$ 0 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НвКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

```
it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ: ~ it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ:~$ ps ax | grep mc  
29764 pts/2 S+ 0:00 mc  
29820 pts/0 S+ 0:00 grep --color=auto mc  
it@it-K50IJ:~$ kill 29764  
it@it-K50IJ:~$
```

Уничтожение процесса

```
it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ: ~ it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ:~$ pgrep mc  
30314  
it@it-K50IJ:~$ kill -9 30314  
it@it-K50IJ:~$
```

```
-BBERPX- 351G/377G (93%) -BBERPX- 351G/377G (93%)  
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.  
it@it-K50IJ:~$ Убито  
it@it-K50IJ:~$ 0 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НвКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```