

1. Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ cat > file1
test1
test2
test3
```

Скопировать его в file2.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
test3
igor@ub-server20:~$ cp file1 file2
igor@ub-server20:~$ cat file2
test1
test2
test3
igor@ub-server20:~$
```

Создать символическую ссылку file3 на file1.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ cp file1 file2
igor@ub-server20:~$ cat file2
test1
test2
test3
igor@ub-server20:~$ ln -s file1 file3
igor@ub-server20:~$
```

Создать жёсткую ссылку file4 на file1.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ cat file2
test1
test2
test3
igor@ub-server20:~$ ln -s file1 file3
igor@ub-server20:~$ ln file1 file4
igor@ub-server20:~$
```

Посмотреть, какие inode у файлов.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ ls -li
total 12
413914 -rw-rw-r-- 2 igor igor 18 Jul  5 17:32 file1
413915 -rw-rw-r-- 1 igor igor 18 Jul  5 17:37 file2
413917 lrwxrwxrwx 1 igor igor  5 Jul  5 17:39 file3 -> file1
413914 -rw-rw-r-- 2 igor igor 18 Jul  5 17:32 file4
igor@ub-server20:~$
```

Удалить file1.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

total 12
413914 -rw-rw-r-- 2 igor igor 18 Jul  5 17:32 file1
413915 -rw-rw-r-- 1 igor igor 18 Jul  5 17:37 file2
413917 lrwxrwxrwx 1 igor igor  5 Jul  5 17:39 file3 -> file1
413914 -rw-rw-r-- 2 igor igor 18 Jul  5 17:32 file4
igor@ub-server20:~$ rm file1
igor@ub-server20:~$
```

Что стало с остальными созданными файлами?

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

igor@ub-server20:~$ rm file1
igor@ub-server20:~$ ls -li
total 8
413915 -rw-rw-r-- 1 igor igor 18 Jul  5 17:37 file2
413917 lrwxrwxrwx 1 igor igor  5 Jul  5 17:39 file3 -> file1
413914 -rw-rw-r-- 1 igor igor 18 Jul  5 17:32 file4
igor@ub-server20:~$
```

Попробовать вывести их на экран.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

igor@ub-server20:~$ cat file2
test1
test2
test3
igor@ub-server20:~$ ^C
igor@ub-server20:~$ cat file3
cat: file3: No such file or directory
igor@ub-server20:~$ cat file4
test1
test2
test3
igor@ub-server20:~$
```

2. Дать созданным файлам другие, произвольные имена.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

cat: file3: No such file or directory
igor@ub-server20:~$ cat file4
test1
test2
test3
igor@ub-server20:~$ mv file2 rename2
igor@ub-server20:~$ mv file4 rename4
igor@ub-server20:~$
```

Создать новую символическую ссылку. Переместить ссылки в другую директорию.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

test2
test3
igor@ub-server20:~$ mv file2 rename2
igor@ub-server20:~$ mv file4 rename4
igor@ub-server20:~$ ln -s rename4 link4
igor@ub-server20:~$ mkdir newdir
igor@ub-server20:~$ mv link4 ./newdir
igor@ub-server20:~$
```

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

igor@ub-server20:~$ cat rename2
test1
test2
test3
igor@ub-server20:~$ cat rename4
test1
test2
test3
igor@ub-server20:~$
```

3. Создать два произвольных файла. Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех. Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

igor@ub-server20:~$ ls -l
total 12
-rw-rw-r-- 1 igor igor   7 Jul  5 18:30 file1
-rw----- 1 igor igor   7 Jul  5 18:31 file2
drwxrwxr-x 2 igor igor 4096 Jul  5 18:06 newdir
igor@ub-server20:~$
```

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

igor@ub-server20:~$ echo "Sample" >> file1
igor@ub-server20:~$ echo "Sample" >> file2
igor@ub-server20:~$ chmod 664 file1
igor@ub-server20:~$ chmod 600 file2
igor@ub-server20:~$ chmod ug=rw file1
igor@ub-server20:~$ chmod o=r file1
igor@ub-server20:~$ chmod u=rw file2
igor@ub-server20:~$ chmod go= file2
igor@ub-server20:~$
```

4.
mkdir devcommon
chgrp developer devcommon/
chmod 770 devcommon/
chmod g+s devcommon/

5.

```
chmod +t devcommon/
```

6.

```
mkdir public
```

```
chmod og=x public
```