

1. Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую ссылку file3 на file1. Создать жёсткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие inode у файлов. Удалить file1. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран.

```
it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ:~$ cat file1  
Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую  
ссылку file3 на file1. Создать жёсткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие inode у файлов. Удалить f  
ile1. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран  
it@it-K50IJ:~$ ln -s file1 file3  
it@it-K50IJ:~$ cat file3  
Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую  
ссылку file3 на file1. Создать жёсткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие inode у файлов. Удалить f  
ile1. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран  
it@it-K50IJ:~$
```

```
it@it-K50IJ:~$ cat file3  
Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую  
ссылку file3 на file1. Создать жёсткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие inode у файлов. Удалить f  
ile1. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран  
it@it-K50IJ:~$ ls -li  
итого 44  
5254688 -rw-rw-r-- 1 it it 496 июн 9 13:29 file1  
5254612 -rw-rw-r-- 1 it it 496 июн 9 13:29 file2  
5254605 lrwxrwxrwx 1 it it 5 июн 9 20:23 file3 -> file1  
5768927 drwxrwxr-x 3 it disk 4096 мая 25 21:50 'VirtualBox VMs'  
5246654 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Видео  
5243221 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Документы  
5242936 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 мая 25 22:12 Загрузки  
5242941 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 июн 3 12:32 Изображения  
5243560 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Музыка  
5242999 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Общедоступные  
5242935 drwxr-xr-x 10 it disk 4096 мая 26 13:35 'Рабочий стол'  
5242955 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Шаблоны  
it@it-K50IJ:~$
```

```
it@it-K50IJ:~$ ln file1 file4  
it@it-K50IJ:~$ cat file4  
Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую сс  
ылку file3 на file1. Создать жёсткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие inode у файлов. Удалить file1.  
Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран  
it@it-K50IJ:~$ ls li  
ls: невозможно получить доступ к 'li': Нет такого файла или каталога  
it@it-K50IJ:~$ ls -li  
итого 48  
5254688 -rw-rw-r-- 2 it it 496 июн 9 13:29 file1  
5254612 -rw-rw-r-- 1 it it 496 июн 9 13:29 file2  
5254605 lrwxrwxrwx 1 it it 5 июн 9 20:23 file3 -> file1  
5254688 -rw-rw-r-- 2 it it 496 июн 9 13:29 file4  
5768927 drwxrwxr-x 3 it disk 4096 мая 25 21:50 'VirtualBox VMs'  
5246654 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Видео  
5243221 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Документы  
5242936 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 мая 25 22:12 Загрузки  
5242941 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 июн 3 12:32 Изображения  
5243560 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Музыка  
5242999 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Общедоступные  
5242935 drwxr-xr-x 10 it disk 4096 мая 26 13:35 'Рабочий стол'  
5242955 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Шаблоны  
it@it-K50IJ:~$
```

```
it@it-K50IJ: ~  
it@it-K50IJ:~$ ls li  
ls: невозможно получить доступ к 'li': Нет такого файла или каталога  
it@it-K50IJ:~$ ls -li  
итого 48  
5254688 -rw-rw-r-- 2 it it 496 июн 9 13:29 file1  
5254612 -rw-rw-r-- 1 it it 496 июн 9 13:29 file2  
5254605 lrwxrwxrwx 1 it it 5 июн 9 20:23 file3 -> file1  
5254688 -rw-rw-r-- 2 it it 496 июн 9 13:29 file4  
5768927 drwxrwxr-x 3 it disk 4096 мая 25 21:50 'VirtualBox VMs'  
5246654 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Видео  
5243221 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Документы  
5242936 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 мая 25 22:12 Загрузки  
5242941 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 июн 3 12:32 Изображения  
5243560 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Музыка  
5242999 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Общедоступные  
5242935 drwxr-xr-x 10 it disk 4096 мая 26 13:35 'Рабочий стол'  
5242955 drwxr-xr-x 2 it disk 4096 фев 24 20:07 Шаблоны  
it@it-K50IJ:~$ rm file1  
it@it-K50IJ:~$ cat file4  
Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую сс  
ылку file3 на file1. Создать жёсткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие inode у файлов. Удалить file1.  
Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран  
it@it-K50IJ:~$ cat file3  
cat: file3: Нет такого файла или каталога  
it@it-K50IJ:~$
```

2. Дать созданным файлам другие, произвольные имена. Создать новую символическую ссылку. Переместить ссылки в другую директорию.

```
it@it-K50IJ: ~/Рабочий стол  
it@it-K50IJ:~/Рабочий стол$ ln -s /home/file2 file5  
it@it-K50IJ:~/Рабочий стол$ ls  
c++ C file5 project project-gui repo repo-2 repo-gui repo-gui2  
it@it-K50IJ:~/Рабочий стол$ ls -li  
итого 32  
5243224 drwxrwxr-x 5 it disk 4096 мая 24 13:34 c++  
5253700 drwxrwxr-x 6 it disk 4096 апр 11 23:47 C  
5254657 lrwxrwxrwx 1 it it 11 июн 9 20:43 file5 -> /home/file2  
5247446 drwxrwxr-x 5 it disk 4096 мар 12 12:26 project  
5374024 drwxrwxr-x 5 it disk 4096 мар 11 16:36 project-gui  
5243319 drwxrwxr-x 3 it disk 4096 мар 4 16:10 repo  
5246679 drwxrwxr-x 3 it disk 4096 мар 4 16:22 repo-2  
5247260 drwxrwxr-x 3 it disk 4096 мар 4 16:16 repo-gui  
5247370 drwxrwxr-x 3 it disk 4096 фев 24 16:47 repo-gui2  
it@it-K50IJ:~/Рабочий стол$
```

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.

4. * Создать группу developer и нескольких пользователей, входящих в неё. Создать директорию для совместной работы. Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы.

5. * Создать в директории для совместной работы поддиректорию для обмена файлами, но чтобы удалять файлы могли только их создатели.

6. * Создать директорию, в которой есть несколько файлов. Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, только зная имя файла, а через ls список файлов посмотреть было нельзя.

