**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.**

localhost:~/dz5# ls -la

total 12

drwxr-xr-x    2 root     root            59 Jun  3 16:13 .

drwxr-xr-x    6 root     root           257 Jan  9  2021 ..

-rw-r--r--    1 root     root            16 Jun  3 16:14 file1

localhost:~/dz5# cp file1 file2

localhost:~/dz5# ls -la

total 16

drwxr-xr-x    2 root     root            81 Jun  3 16:13 .

drwxr-xr-x    6 root     root           257 Jan  9  2021 ..

-rw-r--r--    1 root     root            16 Jun  3 16:14 file1

-rw-r--r--    1 root     root            16 Jun  3 16:16 file2

localhost:~/dz5# cat file2

Hello my friend

localhost:~/dz5# ln -s file1 file3

localhost:~/dz5# ln  file1 file4

localhost:~/dz5# ls -la

total 24

drwxr-xr-x    2 root     root           125 Jun  3 16:13 .

drwxr-xr-x    6 root     root           257 Jan  9  2021 ..

-rw-r--r--    2 root     root            16 Jun  3 16:14 file1

-rw-r--r--    1 root     root            16 Jun  3 16:16 file2

lrwxrwxrwx    1 root     root             5 Jun  3 16:17 file3 -> file1

-rw-r--r--    2 root     root            16 Jun  3 16:14 file4

localhost:~/dz5# ls -il

total 16

  68699 -rw-r--r--    2 root     root            16 Jun  3 16:14 file1

  68700 -rw-r--r--    1 root     root            16 Jun  3 16:16 file2

  68701 lrwxrwxrwx    1 root     root             5 Jun  3 16:17 file3 -> file1

  68699 -rw-r--r--    2 root     root            16 Jun  3 16:14 file4

localhost:~/dz5# rm file1

localhost:~/dz5# ls -la

total 20

drwxr-xr-x    2 root     root           103 Jun  3 16:13 .

drwxr-xr-x    6 root     root           257 Jan  9  2021 ..

-rw-r--r--    1 root     root            16 Jun  3 16:16 file2

lrwxrwxrwx    1 root     root             5 Jun  3 16:17 file3 -> file1

-rw-r--r--    1 root     root            16 Jun  3 16:14 file4

localhost:~/dz5# cat file2

Hello my friend

localhost:~/dz5# cat file3

cat: can't open 'file3': No such file or directory

localhost:~/dz5# cat file4

Hello my friend

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

localhost:~/dz5# mv file2 doc1

localhost:~/dz5# mv file4 doc2

localhost:~/dz5# ls

doc1  doc2

localhost:~/dz5# ln -s doc1 sim\_doc1

localhost:~/dz5# ln -s doc2 sim\_doc2

localhost:~/dz5# ls -la

total 24

drwxr-xr-x    2 root     root           129 Jun  5 13:56 .

drwxr-xr-x    6 root     root           257 Jan  9  2021 ..

-rw-r--r--    1 root     root            16 Jun  5 13:57 doc1

-rw-r--r--    1 root     root            16 Jun  5 13:57 doc2

lrwxrwxrwx    1 root     root             4 Jun  5 13:59 sim\_doc1 -> doc1

lrwxrwxrwx    1 root     root             4 Jun  5 13:59 sim\_doc2 -> doc2

localhost:~/dz5# mkdir sim\_dz5

localhost:~/dz5# mv sim\*

localhost:~/dz5# cd sim\_dz5/

localhost:~/dz5/sim\_dz5# ls -la

total 16

drwxr-xr-x    2 root     root            87 Jun  5 14:00 .

drwxr-xr-x    3 root     root           103 Jun  5 13:56 ..

lrwxrwxrwx    1 root     root             4 Jun  5 13:59 sim\_doc1 -> doc1

lrwxrwxrwx    1 root     root             4 Jun  5 13:59 sim\_doc2 -> doc2

localhost:~/dz5/sim\_dz5# rm sim\*

localhost:~/dz5/sim\_dz5# ls -la

total 8

drwxr-xr-x    2 root     root            37 Jun  5 14:00 .

drwxr-xr-x    3 root     root           103 Jun  5 13:56 ..

localhost:~/dz5/sim\_dz5# ln -s ~/dz5/doc1 sim\_doc1

localhost:~/dz5/sim\_dz5# ln -s ~/dz5/doc2 sim\_doc2

localhost:~/dz5/sim\_dz5# ls -la

total 16

drwxr-xr-x    2 root     root            87 Jun  5 14:00 .

drwxr-xr-x    3 root     root           103 Jun  5 13:56 ..

lrwxrwxrwx    1 root     root            14 Jun  5 14:02 sim\_doc1 -> /root/dz5/d

oc1

lrwxrwxrwx    1 root     root            14 Jun  5 14:02 sim\_doc2 -> /root/dz5/d

oc2

localhost:~/dz5/sim\_dz5# cat sim\_doc1

Hello my friend

**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.**

localhost:~/dz5# touch doc1 doc2

localhost:~/dz5# chmod go-rw doc1

localhost:~/dz5# ls -la

total 8

drwxr-xr-x    2 root     root            79 Jun  5 14:51 .

drwxr-xr-x    6 root     root           299 Jan  9  2021 ..

-rw-------    1 root     root             0 Jun  5 14:51 doc1

-rw-r--r--    1 root     root             0 Jun  5 14:51 doc2

localhost:~/dz5# touch doc3

localhost:~/dz5# chmod 600 doc3

localhost:~/dz5# ls -la

total 8

drwxr-xr-x    2 root     root           100 Jun  5 14:51 .

drwxr-xr-x    6 root     root           299 Jan  9  2021 ..

-rw-------    1 root     root             0 Jun  5 14:51 doc1

-rw-r--r--    1 root     root             0 Jun  5 14:51 doc2

-rw-------    1 root     root             0 Jun  5 15:10 doc3