

## Задание

- Используя команду cat, создать два файла с данными, а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя.

```
sergey@sergey-VirtualBox:~$ mkdir homework
sergey@sergey-VirtualBox:~$ cd homework/
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework$ mkdir task1
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework$ cd task1
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task1$ cat > file1
11111111111111111111111111111111
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task1$ cat > file2
22222222222222222222222222222222
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task1$ cat file1 file2 > file3
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task1$ ll
итого 20
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 22:35 ./
drwxrwxr-x 3 sergey sergey 4096 сен  7 22:30 ../
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  25 сен  7 22:31 file1
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  25 сен  7 22:31 file2
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  50 сен  7 22:35 file3
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task1$ cat file3
11111111111111111111111111111111
22222222222222222222222222222222
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task1$ mv file3 newfile
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task1$ ll
итого 20
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 22:37 ./
drwxrwxr-x 3 sergey sergey 4096 сен  7 22:30 ../
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  25 сен  7 22:31 file1
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  25 сен  7 22:31 file2
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  50 сен  7 22:35 newfile
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task1$
```

- Создать несколько файлов.

Создать директорию, переместить файл туда.

Удалить все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы.

```
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ cat > file1
10101010101010
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ cat > file2
23232332323232
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ cat > file3
45454545455545
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ mkdir newdir
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ ll
итого 24
drwxrwxr-x 3 sergey sergey 4096 сен  7 22:42 ./
drwxrwxr-x 4 sergey sergey 4096 сен  7 22:39 ../
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  15 сен  7 22:41 file1
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  15 сен  7 22:42 file2
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  15 сен  7 22:42 file3
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 22:42 newdir/
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ mv file1 file2 file3 newdir/
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ cd ..
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework$ cd newdir
bash: cd: newdir: Нет такого файла или каталога
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework$ ll
итого 16
drwxrwxr-x 4 sergey sergey 4096 сен  7 22:39 ./
drwxr-x-- 17 sergey sergey 4096 сен  7 22:30 ../
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 22:37 task1/
drwxrwxr-x 3 sergey sergey 4096 сен  7 23:00 task2/
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework$ cd task2
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ ll
итого 12
drwxrwxr-x 3 sergey sergey 4096 сен  7 23:00 ./
drwxrwxr-x 4 sergey sergey 4096 сен  7 22:39 ../
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 23:00 newdir/
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ cd newdir
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2/newdir$ ll
итого 20
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 23:00 ./
drwxrwxr-x 3 sergey sergey 4096 сен  7 23:00 ../
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  15 сен  7 22:41 file1
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  15 сен  7 22:42 file2
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  15 сен  7 22:42 file3
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2/newdir$ cd ..
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ rm -rf newdir
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$ ll
итого 8
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 23:14 ./
drwxrwxr-x 4 sergey sergey 4096 сен  7 22:39 ../
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task2$
```

- 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 айноды у файлов.
- Удалить file1.
- Что стало с остальными созданными файлами?
- Попробовать вывести их на экран.

```
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework$ mkdir task3
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework$ cd task3
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ cat > file1
1212121212121212121
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ cp file1 file2
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ ln -s file1 file3
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ ln file1 file4
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ ll
итого 20
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 23:45 ./
drwxrwxr-x 5 sergey sergey 4096 сен  7 23:21 ../
-rw-rw-r-- 2 sergey sergey  20 сен  7 23:22 file1
-rw-rw-r-- 1 sergey sergey  20 сен  7 23:24 file2
lrwxrwxrwx 1 sergey sergey   5 сен  7 23:41 file3 -> file1
-rw-rw-r-- 2 sergey sergey  20 сен  7 23:22 file4
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ ls -ali
итого 20
791342 drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 23:45 .
791335 drwxrwxr-x 5 sergey sergey 4096 сен  7 23:21 ..
791347 -rw-rw-r-- 2 sergey sergey  20 сен  7 23:22 file1
791349 -rw-rw-r-- 1 sergey sergey  20 сен  7 23:24 file2
791357 lrwxrwxrwx 1 sergey sergey   5 сен  7 23:41 file3 -> file1
791347 -rw-rw-r-- 2 sergey sergey  20 сен  7 23:22 file4
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ rm file1
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ ls -ali
итого 16
791342 drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  8 00:02 .
791335 drwxrwxr-x 5 sergey sergey 4096 сен  7 23:21 ..
791349 -rw-rw-r-- 1 sergey sergey  20 сен  7 23:24 file2
791357 lrwxrwxrwx 1 sergey sergey   5 сен  7 23:41 file3 -> file1
791347 -rw-rw-r-- 1 sergey sergey  20 сен  7 23:22 file4
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$
```

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

```
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ mv file2 newfile2
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ mv file4 newfile4
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ ln -s newfile2 file5
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ ln -s /home/sergey/homework/task3/newfile4 file_lns
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ ls -ali
итого 16
791342 drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  8 00:27 .
791335 drwxrwxr-x 5 sergey sergey 4096 сен  7 23:21 ..
791355 lrwxrwxrwx 1 sergey sergey   8 сен  8 00:13 file5 -> newfile2
791357 lrwxrwxrwx 1 sergey sergey  36 сен  8 00:27 file_lns -> /home/sergey/homework/task3/newfile4
791349 -rw-rw-r-- 1 sergey sergey  20 сен  7 23:24 newfile2
791347 -rw-rw-r-- 1 sergey sergey  20 сен  7 23:22 newfile4
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ mv file5 ..
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ mv file_lns ..
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework/task3$ cd ..
sergey@sergey-VirtualBox:~/homework$ ll
итого 20
drwxrwxr-x 5 sergey sergey 4096 сен  8 00:31 ./
drwxr-x--- 17 sergey sergey 4096 сен  7 22:30 ../
lrwxrwxrwx 1 sergey sergey   8 сен  8 00:13 file5 -> newfile2
lrwxrwxrwx 1 sergey sergey  36 сен  8 00:27 file_lns -> /home/sergey/homework/task3/newfile4
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 22:37 task1/
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  7 23:14 task2/
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 сен  8 00:31 task3/
```