

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

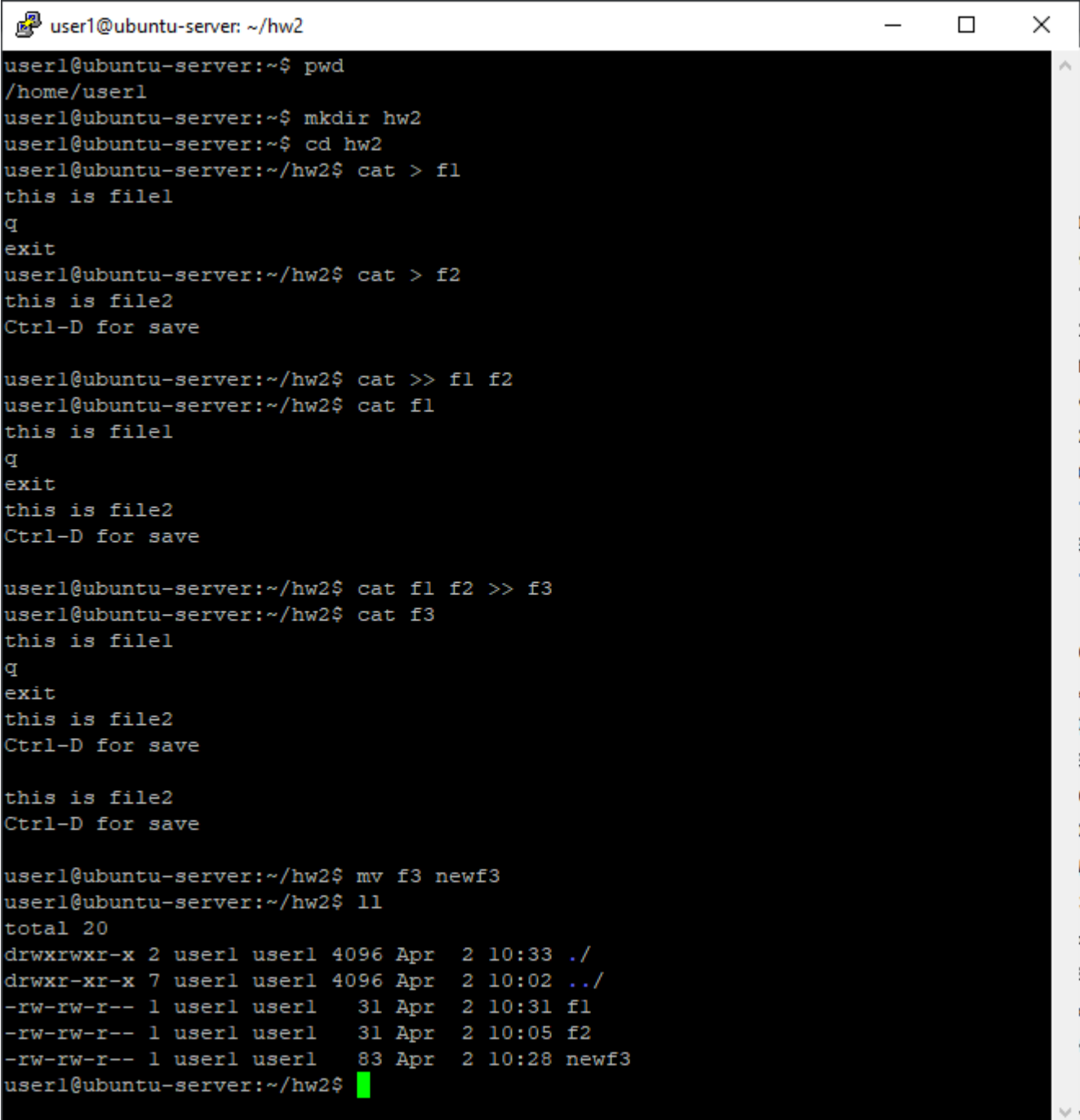
```
cat > f1
```

```
cat > f2
```

```
cat f1 f2 >> f3
```

```
cat f3
```

```
mv f3 newf3
```



```
user1@ubuntu-server: ~/hw2
user1@ubuntu-server:~$ pwd
/home/user1
user1@ubuntu-server:~$ mkdir hw2
user1@ubuntu-server:~$ cd hw2
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat > f1
this is file1
q
exit
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat > f2
this is file2
Ctrl-D for save

user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat >> f1 f2
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat f1
this is file1
q
exit
this is file2
Ctrl-D for save

user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat f1 f2 >> f3
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat f3
this is file1
q
exit
this is file2
Ctrl-D for save

this is file2
Ctrl-D for save

user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv f3 newf3
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ll
total 20
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 Apr  2 10:33 ./
drwxr-xr-x 7 user1 user1 4096 Apr  2 10:02 ../
-rw-rw-r-- 1 user1 user1   31 Apr  2 10:31 f1
-rw-rw-r-- 1 user1 user1   31 Apr  2 10:05 f2
-rw-rw-r-- 1 user1 user1   83 Apr  2 10:28 newf3
user1@ubuntu-server:~/hw2$
```

Создать несколько файлов. Создать директорию, переместить файл туда. Удалить все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы.

`touch file1`

`touch file2`

`mkdir test`

`mv f1 f2 file1 file2 newf3 ./test`

`rm -rf test`

```
user1@ubuntu-server: ~/hw2
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ll
total 20
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 Apr  2 10:35 ./
drwxr-xr-x 7 user1 user1 4096 Apr  2 10:02 ../
-rw-rw-r-- 1 user1 user1  31 Apr  2 10:31 f1
-rw-rw-r-- 1 user1 user1  31 Apr  2 10:05 f2
-rw-rw-r-- 1 user1 user1  83 Apr  2 10:28 newf3
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mkdir test
user1@ubuntu-server:~/hw2$ touch file1
user1@ubuntu-server:~/hw2$ touch file2
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv file1 ./test
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv file2 ./test
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv f1 ./test
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv f2 ./test
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv newf3 ./test
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ll
total 12
drwxrwxr-x 3 user1 user1 4096 Apr  2 10:37 ./
drwxr-xr-x 7 user1 user1 4096 Apr  2 10:02 ../
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 Apr  2 10:37 test/
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cd test
user1@ubuntu-server:~/hw2/test$ ll
total 20
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 Apr  2 10:37 ./
drwxrwxr-x 3 user1 user1 4096 Apr  2 10:37 ../
-rw-rw-r-- 1 user1 user1  31 Apr  2 10:31 f1
-rw-rw-r-- 1 user1 user1  31 Apr  2 10:05 f2
-rw-rw-r-- 1 user1 user1   0 Apr  2 10:36 file1
-rw-rw-r-- 1 user1 user1   0 Apr  2 10:36 file2
-rw-rw-r-- 1 user1 user1  83 Apr  2 10:28 newf3
user1@ubuntu-server:~/hw2/test$ cd ..
user1@ubuntu-server:~/hw2$ rm -rf test
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ll
total 8
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 Apr  2 10:37 ./
drwxr-xr-x 7 user1 user1 4096 Apr  2 10:02 ../
user1@ubuntu-server:~/hw2$
```

Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую ссылку file3 на file1. Создать жесткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие иноды у файлов. Удалить file1.

```
cat file1
cp file1 file2
ln -s file1 file3
ln file1 file4
rm file1
```

Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран.

- file2 останется так как это независимый файл с новой инодой
- file3 ссылается на удаленный файл и будет ошибка
- file4 останется так как это жесткая ссылка на иноду.

```
user1@ubuntu-server: ~/hw2/test2
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat > f1
ЧТО-ТО
КАК-ТО
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv f1 file1
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cp file1 file2
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ln -s file1
ln: failed to create symbolic link './file1': File exists
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ls
file1 file2
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ln -s file1 file3
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ln file1 file4
user1@ubuntu-server:~/hw2$ rm file1
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat file2
ЧТО-ТО
КАК-ТО
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat file3
cat: file3: No such file or directory
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cat file4
ЧТО-ТО
КАК-ТО
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ls -ali
total 16
268128 drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 Apr  2 10:46 .
260463 drwxr-xr-x 7 user1 user1 4096 Apr  2 10:02 ../
268129 -rw-rw-r-- 1 user1 user1  25 Apr  2 10:41 file2
268130 lrwxrwxrwx 1 user1 user1   5 Apr  2 10:43 file3 -> file1
260524 -rw-rw-r-- 1 user1 user1  25 Apr  2 10:39 file4
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv file2 f2
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv file3 f3
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv file4 f4
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mkdir test2
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv * ./test2
mv: cannot move 'test2' to a subdirectory of itself, './test2/test2'
user1@ubuntu-server:~/hw2$ mv -Tls * ./test2
mv: invalid option -- 'l'
Try 'mv --help' for more information.
user1@ubuntu-server:~/hw2$ ll
total 12
drwxrwxr-x 3 user1 user1 4096 Apr  2 10:53 ./
drwxr-xr-x 7 user1 user1 4096 Apr  2 10:02 ../
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 Apr  2 10:53 test2/
user1@ubuntu-server:~/hw2$ cd test2
user1@ubuntu-server:~/hw2/test2$ ll
total 16
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 Apr  2 10:53 ./
drwxrwxr-x 3 user1 user1 4096 Apr  2 10:53 ../
-rw-rw-r-- 1 user1 user1  25 Apr  2 10:41 f2
lrwxrwxrwx 1 user1 user1   5 Apr  2 10:43 f3 -> file1
-rw-rw-r-- 1 user1 user1  25 Apr  2 10:39 f4
user1@ubuntu-server:~/hw2/test2$
```