

Задание 1. Используя команду cat, создать два файла с данными, а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя

Создание файлов	\$ cat > file1 hello ^C	\$ cat > file2 world ^C
Объединение файлов	\$ cat file1 file2 > new_file3	
Просмотр содержимого нового файла и его переименование	\$ cat new_file3 \$ mv new_file3 file3	

Задание 2. Создать несколько файлов. Создать директорию, переместить файл туда. Удалить все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы

Создание файлов	\$ touch file4 file5
Создание директории	\$ mkdir dir1/
Перемещение файлов:	\$ mv file4 file5 dir1/
Удаление всех созданных директорий и файлов	\$ rm -r *

Задание 3. 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 айноды у файлов. Удалить file1. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран

Создание файла	\$ cat > file1 hello ^C
Копирование файла	\$ cp file1 file2
Создание символической ссылки	\$ ln -s file1 file3
Создание жесткой ссылки	\$ ln file1 file4
Проверка айнодов файлов	\$ ls -l
Удаление файла	\$ rm file1

После удаления файла `file1` жесткая ссылка `file4` продолжает работать, так как данная ссылка ссылается на место в оперативной памяти.
Следовательно, с файлом можно по-прежнему работать

Символьная ссылка будет недоступна, так как указывает на расположение файла в файловой системе.

При этом, если создать файл с таким же именем `file1`, то символьная ссылка вновь заработает, а жесткая ссылка будет опосредована от вновь созданного файла `file1`

Задание 4. Дать созданным файлам другие, произвольные имена. Создать новую символическую ссылку. Переместить ссылки в другую директорию

Создание файла `$ touch file1`

Переименование файла `$ mv file1 new_file1`

Создание `$ ln -s new_file1 new_sfile1`
символической ссылки

Перемещение ссылки в `$ mv new_sfile1 dir1/`
другую директорию

Если при создании символической ссылки указывается относительный путь, то при перемещении в другой каталог данная ссылка работать не будет

При указании абсолютного пути работоспособность символьной ссылки сохранится