

Создать два произвольных файла.

```
touch hwsem3
touch hwsem3_1
```

Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение — для всех

Численный вид
`chmod 664 hwsem3`

Строчный

`chmod 111 hwsem3` # (по умолчанию при создании файла выдаются права которые нужно предоставить в задании)

```
chmod ug+rw-x hwsem3
chmod o-r hwsem3
```

Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца.

Численный вид
`chmod 111 hwsem3` # (по умолчанию при создании файла выдаются права которые нужно предоставить в задании)
`chmod 600 hwsem3_1`

Строчный

```
chmod 111 hwsem3_1
chmod a-x hwsem3_1
chmod u+rw hwsem3_1
```

`#ls -l hwsem3_1` показывает права доступа файла

Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

```
sudo chown -R hwsem3:hwsem3 /home/pavel/sem3
```

* создать пользователя, используя утилиту `useradd` и `adduser`;

`useradd`:

```
sudo useradd -m hwsem3_1
# Создание нового пользователя с домашней директорией в /home
```

Чтобы пользователь мог войти в систему, необходимо задать для него пароль. Для этого используем команду:
`sudo passwd hwsem3_1`

`adduser`:

```
sudo adduser hwsem3
```

* удалить пользователя, используя утилиту `userdel`.

```
sudo userdel hwsem3_1
```

* создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;

```
sudo groupadd sem3hw
```

В результате будет создана группа пользователей с именем sem3hw. Запись, соответствующую новой группе пользователей, можно получить с помощью утилиты grep:

```
grep sem3hw /etc/group
```

```
sudo addgroup sem3hw1
```

* попрактиковаться в смене групп у пользователей;

```
sudo chgrp sem3hw sem3
```

#Смена группы у директории sem3, новая группа sem3hw, проверить ls -al

* добавить пользователя в группу, не меняя основной;

```
sudo usermod -a -G sem3hw pavel
```

Создать пользователя (изменил существующего) с правами суперпользователя.

Сделать так, чтобы sudo не требовал пароль для выполнения команд

```
usermod -aG sudo pavel
```

так же можно через visudo

```
visudo (добавить в список команд NOPASSWD: /bin/ls, /bin/passwd)
```

*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.

```
sudo groupadd developer
```

```
usermod -aG developer hwsem3
```

```
mkdir dev
```

```
chgrp -R developer dev
```

```
sudo chmod g+s dev
```

```
umask 002
```

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

```
mkdir testing
```

```
chmod +t testing
```

* 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.

```
mkdir testing1
```

```
chmod -r testing1
```

