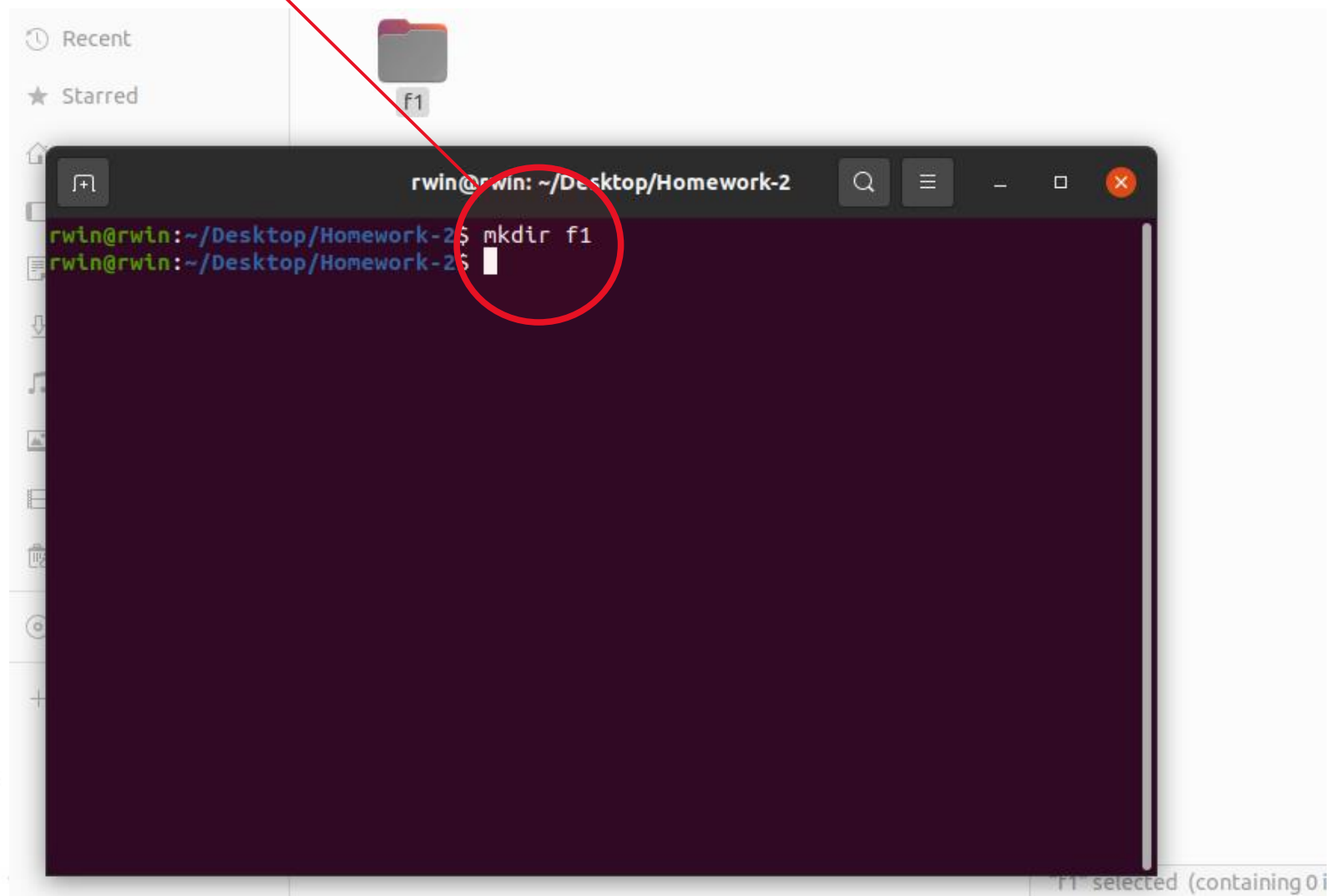


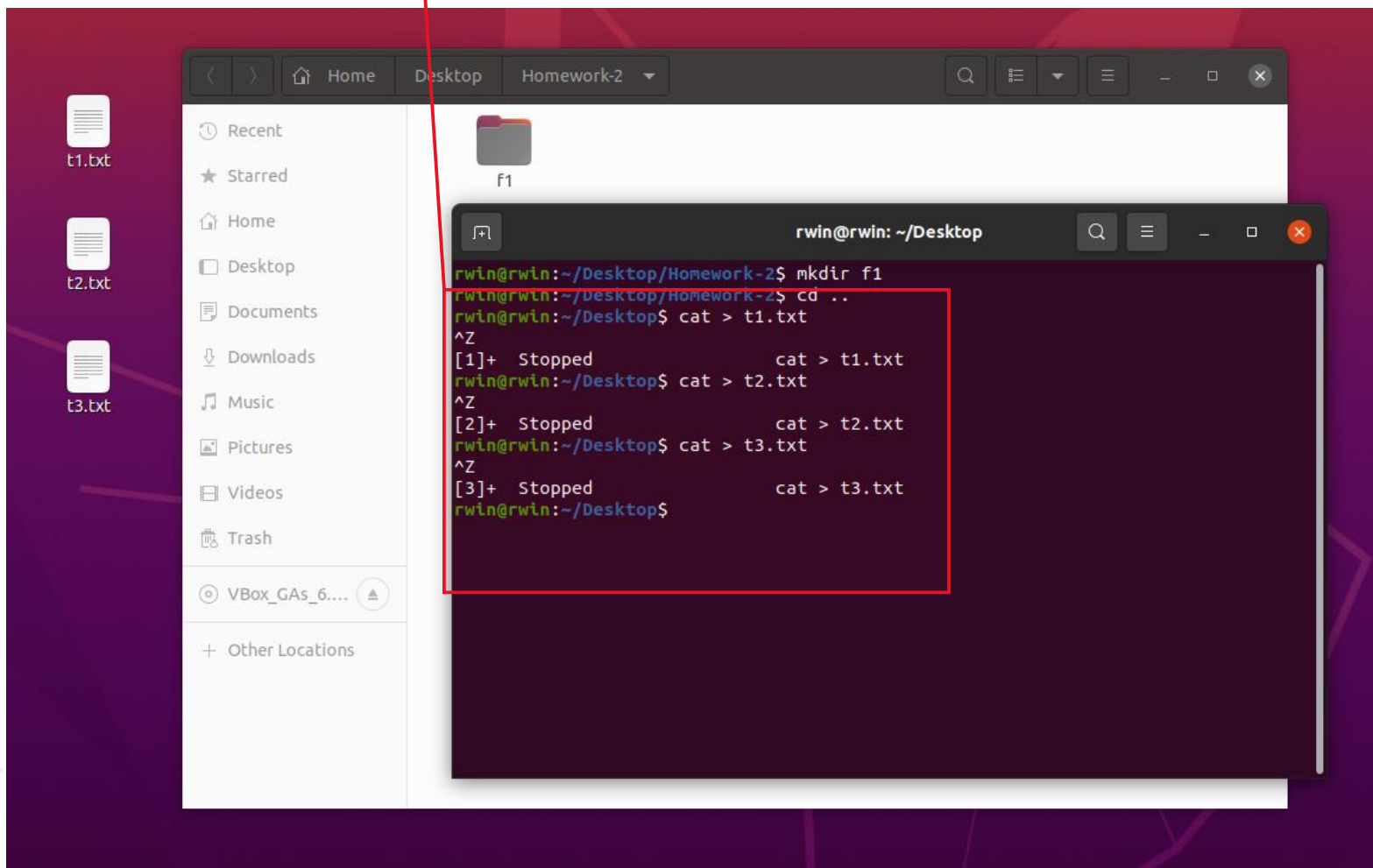
آز سیستم عامل  
تمرین شماره ۲ - گروه ۱۴  
آروین شکور راد - امیر حسین ابراهیم نیا

تمرین ۲:

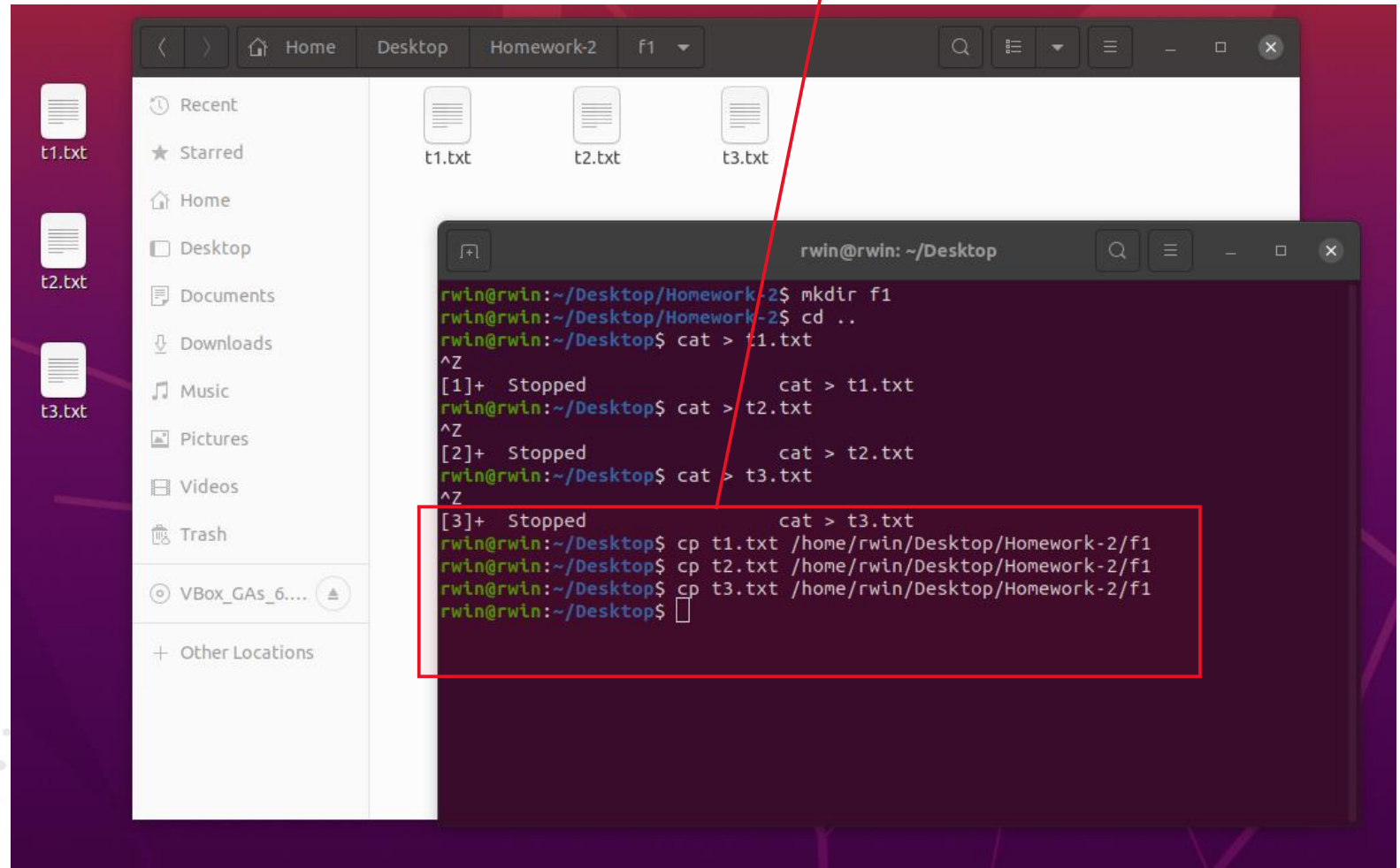
ایجاد دایرکتوری f1 با استفاده از دستور  
`mkdir [filename]`



ابتداءً با دستور `cd ..` به دایرکتوری قبل برگشته و به کمک دستور `cat > [filename]` سه فایل متنی ایجاد میکنیم.



برای کپی کردن سه فایل متنی در دایرکتوری f1 با استفاده از آدرس مطلق از دستور `cp [filename] [/home/.../f1]` استفاده میکنیم.



The screenshot shows a file manager window with a sidebar on the left containing icons for 't1.txt', 't2.txt', and 't3.txt'. The main pane shows a directory named 'f1' containing three files: 't1.txt', 't2.txt', and 't3.txt'. Overlaid on the file manager is a terminal window titled 'rwin@rwin: ~/Desktop'. The terminal shows the following commands and output:

```
rwin@rwin:~/Desktop/Homework-2$ mkdir f1
rwin@rwin:~/Desktop/Homework-2$ cd ..
rwin@rwin:~/Desktop$ cat > t1.txt
^Z
[1]+  Stopped                  cat > t1.txt
rwin@rwin:~/Desktop$ cat > t2.txt
^Z
[2]+  Stopped                  cat > t2.txt
rwin@rwin:~/Desktop$ cat > t3.txt
^Z
[3]+  Stopped                  cat > t3.txt
rwin@rwin:~/Desktop$ cp t1.txt /home/rwin/Desktop/Homework-2/f1
rwin@rwin:~/Desktop$ cp t2.txt /home/rwin/Desktop/Homework-2/f1
rwin@rwin:~/Desktop$ cp t3.txt /home/rwin/Desktop/Homework-2/f1
rwin@rwin:~/Desktop$
```

A red arrow points from the Persian text above to the 'f1' directory in the file manager. A red box highlights the last three lines of the terminal output, which correspond to the 'cp' commands mentioned in the text.

دستور `chmod uog-r f1` اجازه خوانده شدن دایرکتوری و زیر دایرکتوری‌ها را کلیه فایل‌ها را می‌تواند (... `f1`) توسط کاربر (User)، سایر کاربران (Others)، و گروه (Group) را گرفته است.

دستور `ls f1` برای لیست کردن تمامی زیر دایرکتوری‌ها موجود در `f1` به کار می‌رود. بنابراین نیاز است دایرکتوری خوانده شود که توسط دستور قبل این امکان برای کاربر و سایر گروه‌ها منع شده است. پیام `permission denied` را برمیگرداند.

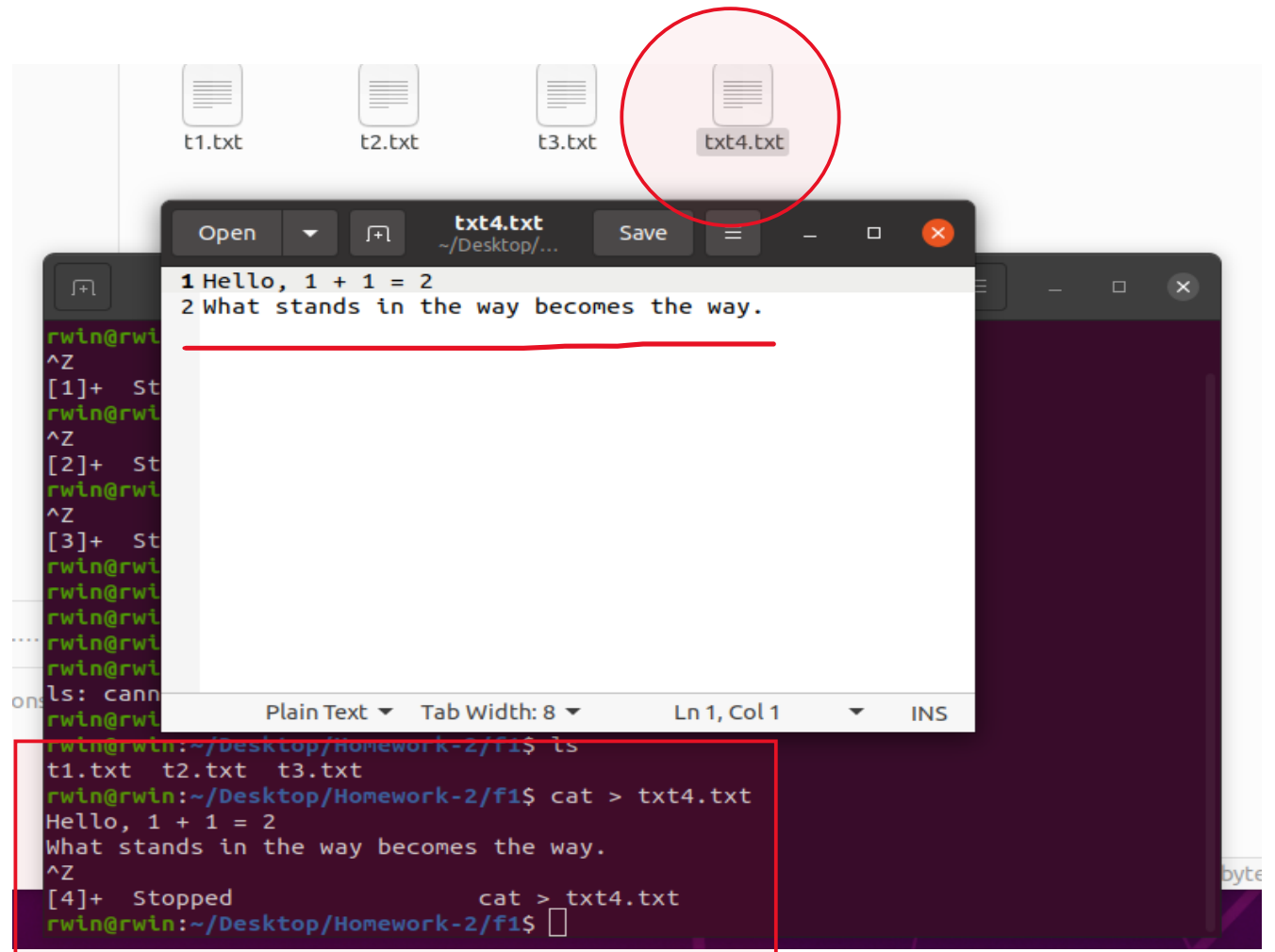
```
rwini@rwini:~/Desktop$ chmod uog-r f1
rwini@rwini:~/Desktop$ ls f1
ls: cannot open directory 'f1': Permission denied
rwini@rwini:~/Desktop$
```

```
rwini@rwini:~/Desktop$ cd Homework-2/f1/  
rwini@rwini:~/Desktop/Homework-2/f1$ ls  
t1.txt  t2.txt  t3.txt  
rwini@rwini:~/Desktop/Homework-2/f1$
```

با استفاده از دستور `change directory` وارد `f1` می‌شویم. هنگامی که دستور `ls` را وارد می‌کنیم لیست زیر دایرکتوری‌ها `f1` را به ما باز می‌گردانند. زیرا دستورات قبلی امکان خوانده شدن توسط کاربرانی و گروه‌ها خارج از دایرکتوری `f1` را حذف کرده بود و با ورود به این دایرکتوری می‌توانیم لیست فایل‌ها را متنبر موجود را مشاهده کنیم.



با استفاده از دستور `cat > [filename]` یک فایل متنی ایجاد و محتوای آن را در آن قرار می‌دهیم.  
همان‌طور که انتظار داشتیم این فایل ایجاد شده است زیرا دستور است قبل از آن نوشته‌ها در فایل `f1` را حذف نکرده بودند.



The screenshot shows a Linux desktop environment. At the top, a file manager window displays four text files: `t1.txt`, `t2.txt`, `t3.txt`, and `txt4.txt`. The `txt4.txt` file is highlighted with a red circle. Below the file manager, a terminal window is open, showing the command `cat > txt4.txt` being executed. The terminal output shows the contents of the file being created: `Hello, 1 + 1 = 2` and `What stands in the way becomes the way.`. The terminal window also shows the command `ls` being executed, listing the files `t1.txt`, `t2.txt`, and `t3.txt`. The terminal window has a title bar that reads `txt4.txt ~/Desktop/...` and a status bar that reads `Plain Text Tab Width: 8 Ln 1, Col 1 INS`.

```
rwil@rwil:~/Desktop/Homework-2/f1$ ls
t1.txt t2.txt t3.txt
rwil@rwil:~/Desktop/Homework-2/f1$ cat > txt4.txt
Hello, 1 + 1 = 2
What stands in the way becomes the way.
^Z
[4]+  Stopped                  cat > txt4.txt
rwil@rwil:~/Desktop/Homework-2/f1$
```

## نتیجه تمرین ۲:

برابر آنکه دسترسی‌ها (read) و نوشتن (write) و اجرا کردن (execute) را به کاربر (user) و سایر (others) و گروه (group) بدهیم یا از آنها سلب کنیم می‌توانیم از ترکیب زیر استفاده کنیم:

```
chmod (uog) + or - (rwx) [dirname,filename]
```