UBUNTU COMMANDS

OPERATING SYSTEMS LABS



ASSIGNMENT NO 2

Submitted By ASJID TAHIR (P19-0085)

Submitted to
MR. MUHAMMAD ABDULLAH
(INSTRUCTOR CS)

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE FAST NATIONAL UNIVERSITY OF COMPUTER AND EMERGING SCIENCES, PESHAWAR

Session 2019-2023

Owner Commands with Numeric:

```
HARDDRIVE
                                             Pictures
noman@noman-siddique:~$ cd Documents
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls
GradesA GradesB GradesC myfirst myfirst.c
noman@noman-siddique:~/Documents$ mkdir asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls
asjidtahir GradesA GradesB GradesC myfirst myfirst.c
noman@noman-siddique:~/Documents$ cd asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ cat > asjidtahir1.txt
My name is asjid tahirnoman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ cd ...
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 177 asjidtahir
[sudo] password for noman:
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
asjidtahir اكتوبر 25 22:18 d--xrwxrwx 2 noman noman 4096
GradesA اكتوبر GradesA فا drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
GradesB اكتوبر GradesB فالمربر drwxrwxr-x 4 noman noman 4096 01:06 15
GradesC اکتوبر GradesC -rwxrwxr-x 1 noman noman 16928 02:04 15 اکتوبر myfirst
myfirst.c اكتوبر 15 myfirst.c 167 02:04
noman@noman-siddique:~/Documents$
```

```
rw-rw-r-- 1 noman noman
                          MYTLrst.c اذتوبر 15 20:20 /10
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 477 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اكتوبر 25 22:18 dr--rwxrwx 2 noman noman 4096 ماكتوبر
GradesA اكتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
GradesB اكتوَبرَ 15 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman 4096
GradesC اكتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
myfirst اكتوَبرَ 15 02:04 noman noman 16928 اكتوَبرَ 15 myfirst
mýfirst.c أكتوبر 1 noman noman 167 02:04 أكتوبر
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 277 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/DocumentsS ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 d-w-rwxrwx 2 noman noman 4096 ما
GradesA اکتوبر 15 Grades 4096 ما drwxrwxr-x
GradesB اكتوبر 15 01:06 01:06 GradesB
GradesC اکتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman-16928-
myfirst.c | اكتوبر 1 167 02:04 noman noman اكتوبر
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 077 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asiidtahir اکتوبر 25 22:18 d---rwxrwx 2 noman noman 4096 ما
GradesA اکتوبر GradesA 4096 01:06 15 اکتوبر GradesA drwxrwxr-x 4 noman noman 4096 01:06 15
GradesC اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 اکتوبر 15 60:06 drwxrwxr-x
myfirst اكتوَبرَ 15 02:04 noman noman 16928 و-rwxrwxr-x
myfirst.c اكتوبر 15 02:04 noman noman 167 اكتوبر
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 777 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 drwxrwxrwx 2 noman noman 4096 ماکتوبر
GradesA اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
GradesB اكتوَبرَ 15 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman 4096
GradesC اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 اكتوبر 51 02:04 noman noman 16928
myfirst.c | اكتوبر 15 167 167 noman noman اكتوبر
noman@noman-siddique:~/Documents$ s
```

Owner Commands with Symbolic:

```
noman@noman-siddique:~/Documents$ cd asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ sudo chmod u+w asjidtahir1.txt
noman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ ls -l
total 4
asjidtahir1.txt اكتوبر 25 22:18 noman noman 22 22:18 كتوبر
asjidtahir1.txt
noman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ sudo chmod u+r asjidtahir1.txt
oman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ ls -l
asjidtahir1.txt اكتوبر 22 22:18 ماكتوبر asjidtahir1.txt
oman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ sudo chmod u+x asjidtahir1.txt
oman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ ls -l
total 4
asjidtahir1.txt اكتوبر 25 22:18 noman noman 22 22:18 اكتوبر
oman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ sudo chmod u+rwx asjidtahir1.txt
oman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ ls -l
otal 4
rwxrw-r-- 1 noman noman 22 22:18 25 | asjidtahir1.txt
oman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ sudo chmod u-rwx asjidtahir1.txt
oman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ ls -l
total 4
asjidtahir1.txt اكتوبر 25 22:18 noman noman 22 22:18
oman@noman-siddique:~/Documents/asjidtahir$ cd ...
oman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 717 asjidtahir
oman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اكتوبر 22 18 22:18 drwx--xrwx 2 noman noman 4096
GradesA اكتوبر GradesA 15:06 15 10 108 drwxrwxr
GradesB اكتوبر 15 01:06 01:06 GradesB
GradesC اكتوَبرَ 15 01:06 01:06 01 Gradesc
myfirst اكتوبر 15 02:04 nyfirst اكتوبر 15 02:04 nyfirst
myfirst.c اكتوبر 15 02:04 noman noman اكتوبر
oman@noman-siddique:~/Documents$
```

Group Commands with numeric:

```
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 727 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اكتوبر 25 22:18 drwx-w-rwx 2 noman noman 4096 ماكتوبر
GradesA اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
GradesB اكتوَبرَ 15 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman 4096 اكتوَبرَ 15
GradesC اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x ما Man noman 4096 اکتوبر
myfirst اكتوَبرَ 15 02:04 noman noman 16928 -rwxrwxr-x
myfirst.c اکتوبر 15 02:04 16 noman ماهی بر 15 167 167
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 747 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 drwxr--rwx 2 noman noman 4096
GradesA اكتوبرَ 15 01:06 01:06 GradesA اكتوبرَ 15 drwxrwxr-x
GradesB اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman 4096
GradesC اکتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 اكتوبر
myfirst.c اكتوبر 15 20:04 noman noman اكتوبر 15 167 rw-rw-r--
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 777 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 drwxrwxrwx 2 noman noman 4096 ا
GradesA اکتوبر GradesA 4096 01:06 15
GradesB اكتوبر GradesB 4096 01:06.15
GradesC اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 اکتوبر 15
myfirst اكتوبر کا 15:00 noman 16928 -rwxrwxr-x 1 noman noman 16928 ما
myfirst.c اكتوبر 15 201.04 noman noman اكتوبر 15 201.04 noman
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 707 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 26 noman noman 4096 اکتوبر
GradesA اکتوبر 15 01:06 01:06 GradesA
GradesB اكتوبر GradesB 4096 01:06 15
GradesC اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
myfirst اکتوبر 15 02:04 noman noman 16928 اکتوبر 51 rwxrwxr-x 1 noman noman 16928
myfirst.c اكتوبر 15 20:04 nyfirst.c اكتوبر 15 20:04 rw-rw-r--
```

```
myfirst.c اكتوَبرَ 15 167 myfirst.c
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod g+x asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
drwx--xrwx 2 noman noman 4096 22:18 25 asjidtahir
drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15 اکتوبر
GradesB اكتوبر GradesB فالمربر drwxrwxr-x 4 noman noman 4096 01:06 15
GradesC اکتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر 15 02:04 16928 02:04 -rwxrwxr-x 1 noman noman
myfirst.c اكتوبر 1 noman noman 167 02:04 اكتوبر
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod q+w asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 4096 asjidtahir
GradesA اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
GradesB اکتوبر 15 01:06 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman
GradesC اکتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر کا 15 02:04 noman noman 16928 -rwxrwxr-x 1 noman noman 16928 -rwxrwxr-x 1
myfirst.c اكتوبر 1 167 02:04 noman noman اكتوبر 51 167 02:04
myfirst.c اكتوبر 15 20:04 noman noman 167 02:04
```

```
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod g+r asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 drwxrwxrwx 2 noman noman 4096 ماکتوبر
GradesA اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 المتوبر 31 drwxrwxr-x 3 noman noman
GradesB اكتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman 4096
GradesC اكتوَبرَ 15 Gradesc 4096 01:06 اكتوَبرَ
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 اكتوبر
myfirst.c اکتوَبرَ 1 myfirst.c 167 02:04
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod g+rwx asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 drwxrwxrwx 2 noman noman 4096 ماکتوبر
GradesA اکتوبر GradesA 4096 01:06 15 اکتوبر GradesA drwxrwxr-x 4 noman noman 4096 01:06 15
GradesC اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 اکتوبر
myfirst اکتوبر 15 02:04 16928 noman 16928 -rwxrwxr-x
myfirst.c اكتوّبرّ 15 167 myfirst.c
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod g-rwx asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 drwx---rwx 2 noman noman 4096 ماکتوبر
GradesA اکتوبر 15 Grades 4096 01:06 اکتوبر
GradesB اکتوبر GradesB 15 ماکتوبر GradesB 4096 01:06 15 اکتوبر GradesB 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 اكتوبر 51 16928 rwxrwxr-x
myfirst.c اكتوبر 15 20:04 noman noman 167 02:04 ا
noman@noman-siddique:~/Documents$
```

Other Commands with Numeric:

```
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 771 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اكتوبر 25 21:18 drwxrwx--x 2 noman noman 4096
GradesA اكتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x ما Mrwxrwxr-x الكتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x والمتعامة drwxrwxr
GradesB اكتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman 4096
GradesC اکتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 اكتوبر
myfirst.c اكتوبر 15 20:04 noman noman اكتوبر 15 167 rw-rw-r--
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 772 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اكتوبر 25 22:18 drwxrwx-w- 2 noman noman 4096 ماكتوبر
GradesA اکتوَبرَ 15 GradesA 4096 اکتوَبرَ 15 GradesA
GradesB اكتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman 4096
GradesC اكتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 اكتوبر
myfirst.c اكتوبر 15 20.04 nyfirst.c
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 774 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 2:18 drwxrwxr-- 2 noman noman 4096 ماکتوبر
GradesA اكتوبر GradesA فا:06 15 06:08 drwxrwxr-x
GradesB اكتوَبرَ 15 Grades 4096 01:06 اكتوَبرَ
GradesC اكتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر کا 15:00 noman 16928 المتوبر 31 16928 rwxrwxr-x ما
myfirst.c اكتوبر 15 201.04 noman noman اكتوبر
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 777 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 drwxrwxrwx 2 noman noman 4096 ماکتوبر
GradesA اكتوبر 15 01:06 01:06 Grades اكتوبر
GradesB اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman 4096
GradesC اکتوبر 45 01:06 01:06 GradesC
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 -rwxrwxr-x
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod 770 asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اكتوبر 25 21:18 drwxrwx--- 2 noman noman 4096
GradesA اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
GradesB اکتوبر GradesB 4096 01:06 15
GradesC اکتوبر 45 01:06 01:06 Gradesc اکتوبر
myfirst اكتوبر 15 02:04 16928 02:04 -rwxrwxr-x 1 noman noman
myfirst.c اكتوبر 15 20:04 nyfirst.c اكتوبر 15 167 rw-rw-r--
```

```
-rw-rw-r-- ונגפ את פול 10/ ש:טש 10/ ונגפ את myrtrst.c
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod o+x asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
asjidtahir اكتوبر 25 22:18 drwxrwx--x 2 noman noman 4096
GradesA اكتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
GradesB اکتوَبرَ GradesB 15 ماکتوَبرَ GradesB طائعتوَبرَ GradesB طائعتوَبرَ GradesB طائعتوبر GradesC و GradesC
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 -rwxrwxr-x
myfirst.c اكتوَبرَ 1 myfirst.c 167 02:04
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod o+r^[[C asjidtahir
chmod: invalid mode: 'o+r\033[C'
Try 'chmod --help' for more information.
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod o+r asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 21:18 drwxrwxr-x 2 noman noman 4096
GradesA اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
GradesB اكتوبر GradesB فا drwxrwxr-x 4 noman noman 4096 01:06 15
GradesC اکتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 -rwxrwxr-x 1 noman noman
myfirst.c اكتوبر 15 02:04 16 noman noman - 167 اكتوبر
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod o-rwx asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اكتوبر 25 21:18 drwxrwx--- 2 noman noman 4096
GradesA اکتوبر GradesA 4096 01:06 15 اکتوبر GradesA drwxrwxr-x 4 noman noman 4096 01:06 15
GradesC اکتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر 15 20:04 noman noman 16928 02:04 ا
myfirst.c اكتوبر 15 2010 167 noman noman اكتوبر 15 4-rw-rw-r-
```

```
noman@noman-siddique:~/Documents\$ sudo chmod o+x asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents\$ ls -l

total 40

drwxrwx--x 2 noman noman 4096 22:18 25 اکتوبر GradesA

drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15 اکتوبر GradesB

drwxrwxr-x 4 noman noman 4096 01:06 15 اکتوبر GradesB

drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15 اکتوبر GradesB

drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15 اکتوبر GradesC

-rwxrwxr-x 1 noman noman 4096 02:04 15 اکتوبر Myfirst

-rw-rw-r-- 1 noman noman 16928 02:04 15 اکتوبر
```

```
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod o+r asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اكتوبر 25 21:18 drwxrwxr-x 2 noman noman 4096
GradesA اکتوبر GradesA 4096 01:06 15
GradesB اكتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 4 noman noman 4096
GradesC اکتوبر drwxrwxr-x 3 noman noman 4096 01:06 15
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 اكتوبر
myfirst.c اكتوبر 1 167 02:04 15 ماري myfirst.c
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod o-rwx asjidtahir
noman@noman-siddique:~/DocumentsS ls -l
total 40
asjidtahir اكتوبر 25 21:18 drwxrwx--- 2 noman noman 4096 ماكتوبر 54 asjidtahir
GradesA اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
GradesB اكتوبر GradesB 4096 01:06 15
GradesC اکتوبر 45 01:06 01:06 Gradesc اکتوبر
myfirst اكتوبر 15 02:04 16928 o2:04 اكتوبر
myfirst.c اكتوبر 15 20:04 noman noman اكتوبر 15 167 rw-rw-r--
noman@noman-siddique:~/Documents$ sudo chmod o+rwx asjidtahir
noman@noman-siddique:~/Documents$ ls -l
total 40
asjidtahir اکتوبر 25 22:18 drwxrwxrwx 2 noman noman 4096
GradesA اکتوبر 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
GradesB اکتوبر GradesB فاوکر GradesB
GradesC اكتوَبرَ 15 01:06 drwxrwxr-x 3 noman noman 4096
myfirst اكتوبر 15 02:04 noman noman 16928 اكتوبر 51 02:04 noman noman 16928
myfirst.c اكتوَبرَ 15 167 167 noman noman - 167 02:
noman@noman-siddique:~/Documents$
```