

1- Pour se connecter en tant que user1, utiliser la commande su avec l'option - user1:

```
rayen@rayen-VirtualBox:~$ su - user1
Password:
Warning: your password will expire in 5 days
su: warning: cannot change directory to /home/user1: No such file or directory
user1@rayen-VirtualBox:/home/rayen$
```

```
rayen@rayen-VirtualBox:~$ login user1
login: Cannot possibly work without effective root
rayen@rayen-VirtualBox:~$ sudo !!
sudo login user1
Password:
```

2- La valeur de umask peut être affichée avec la commande **umask** dans le terminal. La valeur de umask représente les permissions par défaut pour les nouveaux fichiers et répertoires créés.

```
user1@rayen-VirtualBox:/home/rayen$ umask
0022
user1@rayen-VirtualBox:/home/rayen$
```

3- Pour créer un fichier f et un répertoire r dans le répertoire personnel de user1

```
rayen@rayen-VirtualBox: ~
$ mkdir r
$ cd r
$ touch f
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 0 Feb 10 17:21 f
$
```

Pour vérifier les droits d'accès, utiliser la commande '**ls -l**' pour afficher la liste des fichiers et des répertoires avec les informations d'accès.

4- Non, user2 n'a pas le droit de supprimer le fichier f car il n'a pas les permissions nécessaires.

5- Pour donner la permission de suppression à user2 sur le fichier f:

```
$ chmod u+w f
$ chmod +w f
$ chmod o+w f
$
```

6- Pour changer le propriétaire du répertoire r en user2:

```
$ sudo chown user2 r
$ ls
r
```

7- Pour trouver le numéro d'inode de f, utiliser la commande **ls -i** pour afficher la liste des fichiers avec leurs numéros d'inode.

```
$ ls -i f
932211 f
$
```

8- Pour éditer le contenu du fichier f avec l'éditeur vi, utiliser la commande **'vi f'**

9- Pour copier le fichier f dans le fichier f2 et f3:

```
$ cp f f2
$ ls
f  f2
$ cat f>f3
```

10- Pour trouver les numéros d'inode de f2 et f3, utiliser la commande **ls -i** et chercher les numéros d'inode associés à ces fichiers.

```
rayen@rayen-VirtualBox: ~
$ ls -i f2 f3
932213 f2 932214 f3
$
```

12- Pour afficher les lignes non redondantes du fichier f2, utiliser la commande '**uniq f2**':



```
rayen@rayen-VirtualBox: ~  
$ uniq f2  
a  
A  
*  
  
B  
D  
A  
B  
C  
A  
B  
A  
  
C  
  
$
```

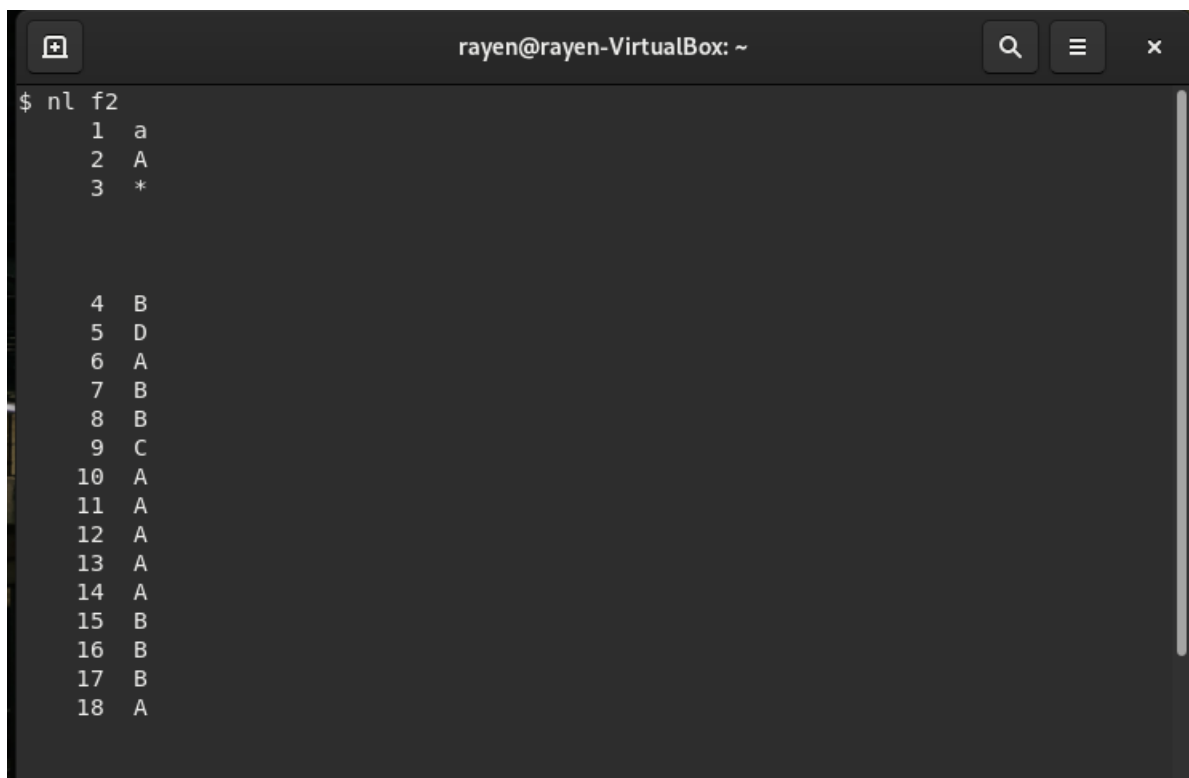
13- Pour afficher les 2 premières lignes de f2, utiliser la commande '**head -n 2 f2**'

14- Pour afficher les 4 dernières lignes de f2, utiliser la commande '**tail -n 4 f2**'



```
$ tail -n 4 f2  
C  
C  
  
$
```

15- Pour afficher les numéros de ligne de f2, utiliser les commandes **nl f2** et **cat -n f2**.



```
rayen@rayen-VirtualBox: ~  
$ nl f2  
1 a  
2 A  
3 *  
  
4 B  
5 D  
6 A  
7 B  
8 B  
9 C  
10 A  
11 A  
12 A  
13 A  
14 A  
15 B  
16 B  
17 B  
18 A
```

```
rayen@rayen-VirtualBox: ~  
$ cat -n f2  
1 a  
2 A  
3 *  
4  
5  
6  
7 B  
8 D  
9 A  
10 B  
11 B  
12 C  
13 A  
14 A  
15 A  
16 A  
17 A  
18 B  
19 B  
20 B  
21 A  
22  
23
```

16- Pour afficher le nombre d'octets, le nombre de mots et le nombre de lignes du fichier f2, utiliser la commande `wc f2`

```
rayen@rayen-VirtualBox: ~  
$ wc f2  
27 20 47 f2  
$
```