Niveau Débutant

1. **Quelle commande affiche les fichiers et dossiers du répertoire courant ?**
   - a) `ls`
   - b) `pwd`
   - c) `cd`
   - d) `cp`

Réponse:

- a) `ls`


ls
Lists the content of a folder
list all files of current directory
view as list
all files, incl. hidden
dev@dev-machine:~$ ls -lah
human readable file size
total 15,2M
size of entire directory
directory
drwx------@ 51 dev devs 1632B 22 Sep 16:11 Desktop
drwx------@ 7 dev devs 224B 8 Apr 16:02 Documents
drwx------@ 56 dev devs 1792B 25 Sep 17:14 Downloads
file
-rw-r--r-- 1 dev devs 980K 19 Sep 16:33 package.json
link
lrwxrwxrwx@ 10 dev devs 690G 20 Sep 16:33 memories.avi
Owner
Others
Group
Permissions
r=read
w=write
x=execute
Number of links
User
Group
File Owner
Size
B=byte
K=kilobyte
M=Megabyte
G=Gigabyte
T=Terabyte
Day-
Month-
Time-
Last modified
Filename
https://www.gnu.org/software/coreutils/ls

2. **Quelle commande permet de créer un nouveau fichier vide ?**
   - a) `mkdir`
   - b) `touch`
   - c) `nano`
   - d) `cp`

Réponse:

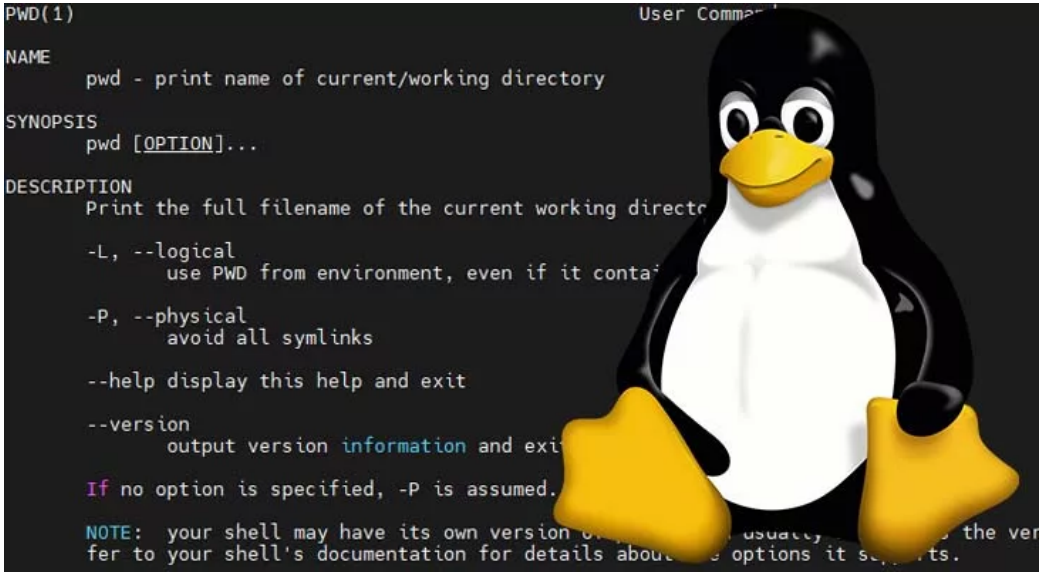
- b) `touch`

```
student@SAR134:~/GeeksForGeeks$ touch Geek.txt
student@SAR134:~/GeeksForGeeks$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 student student 0 Apr 17 18:08 Geek.txt
student@SAR134:~/GeeksForGeeks$ touch -d "17 Mar 2023" Geek.txt
student@SAR134:~/GeeksForGeeks$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 student student 0 Mar 17 00:00 Geek.txt
student@SAR134:~/GeeksForGeeks$
```

3. **Comment afficher le chemin complet du répertoire actuel ?**
   - a) `ls -l`
   - b) `cd /`
   - c) `pwd`
   - d) `echo $PATH`

Réponse:

- c) `pwd`



4. **Quelle commande est utilisée pour copier un fichier ?**
   - a) `mv`
   - b) `cp`
   - c) `copy`
   - d) `scp`

Réponse:

- b) cp

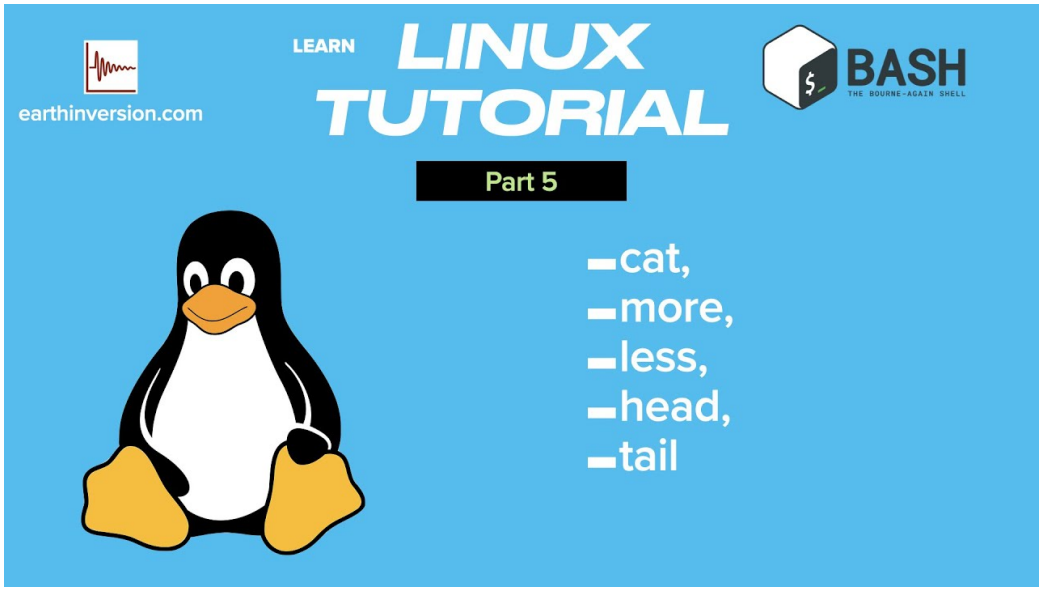
```
[Pierres-MacBook-Pro:~ pierre$ cd desktop
[Pierres-MacBook-Pro:desktop pierre$ cp test1.txt test2.txt
[Pierres-MacBook-Pro:desktop pierre$ cp test1.txt cours
[Pierres-MacBook-Pro:desktop pierre$ cp test1.txt test2.txt cours
[Pierres-MacBook-Pro:desktop pierre$ cp -R cours cours-copie
```

5. **Comment afficher le contenu d'un fichier texte dans le terminal ?**

   - a) `cat`
   - b) `ls`
   - c) `more`
   - d) Les deux (a) et (c)

Réponse:

- d) Les deux (a) et (c)



Niveau Intermédiaire

6. **Quelle commande permet de rechercher un fichier nommé “document.txt” dans le répertoire courant et ses sous-dossiers ?**
   - a) `find . -name "document.txt"`
   - b) `grep document.txt`
   - c) `locate document.txt`
   - d) `search document.txt`

Réponse:

- a) `find . -name "document.txt"`

find command cheat sheet — bashsenpai.com

Basic Format

```
find [path] [expression]
```

Key Expressions

```
-name pattern          ⇒   Search for a file by its name
-iname pattern         ⇒   Case insensitive search
-user name             ⇒   Search for files owned by user 'name'
-group name            ⇒   Search for files belonging to group 'name'
-mtime n               ⇒   Search for files modified n*24 hours ago
-size n[cwbkMG]        ⇒   Search for files of size n.
                           Add suffixes for specific units
                           c=bytes, w=two-byte words, b=512 bytes,
                           k=kilobytes, M=megabytes, G=gigabytes
-perm mode             ⇒   Search for files with specific permissions
-type [bcdpflsD]       ⇒   Search for files of a specific type
                           b=block, c=character, d=directory, p=pipe
                           f=normal file, l=symbolic link,
                           s=socket, D=door
-exec command {} \;    ⇒   Execute 'command' on each file found
-delete                ⇒   Delete files found (use cautiously)
```

Examples

```
find / -name filename                    ⇒ Find a file called 'filename' in
                                           root directory
find /home/user -name '*.txt'            ⇒ Find all .txt files in
                                           /home/user directory
find / -user username                    ⇒ Find all files owned by 'username'
                                           in root directory
find / -type f -empty                    ⇒ Find all empty files in root directory

find / -type d -empty                    ⇒ Find all empty directories in
                                           root directory
find / -name '*.tmp' -size +500k         ⇒ Find .tmp files larger than 500k in
                                           root directory
find / -type f -perm 0666                ⇒ Find files with permissions 0666 in
                                           root directory
find / -name '*.bak' -type f -delete     ⇒ Find and delete all .bak files in
                                           root directory
find / -type f -mtime -7                 ⇒ Find files modified within the last
                                           7 days in root directory
find / -name '*.jpg' -exec mv {} /tmp \; ⇒ Find all .jpg files and move them to
                                           the /tmp directory
```

7. **Comment ajouter du texte à la fin d'un fichier sans l'écraser ?**
   - a) `echo "texte" > fichier.txt`
   - b) `echo "texte" >> fichier.txt`
   - c) `cat > fichier.txt`
   - d) `cat >> fichier.txt`

Réponse:

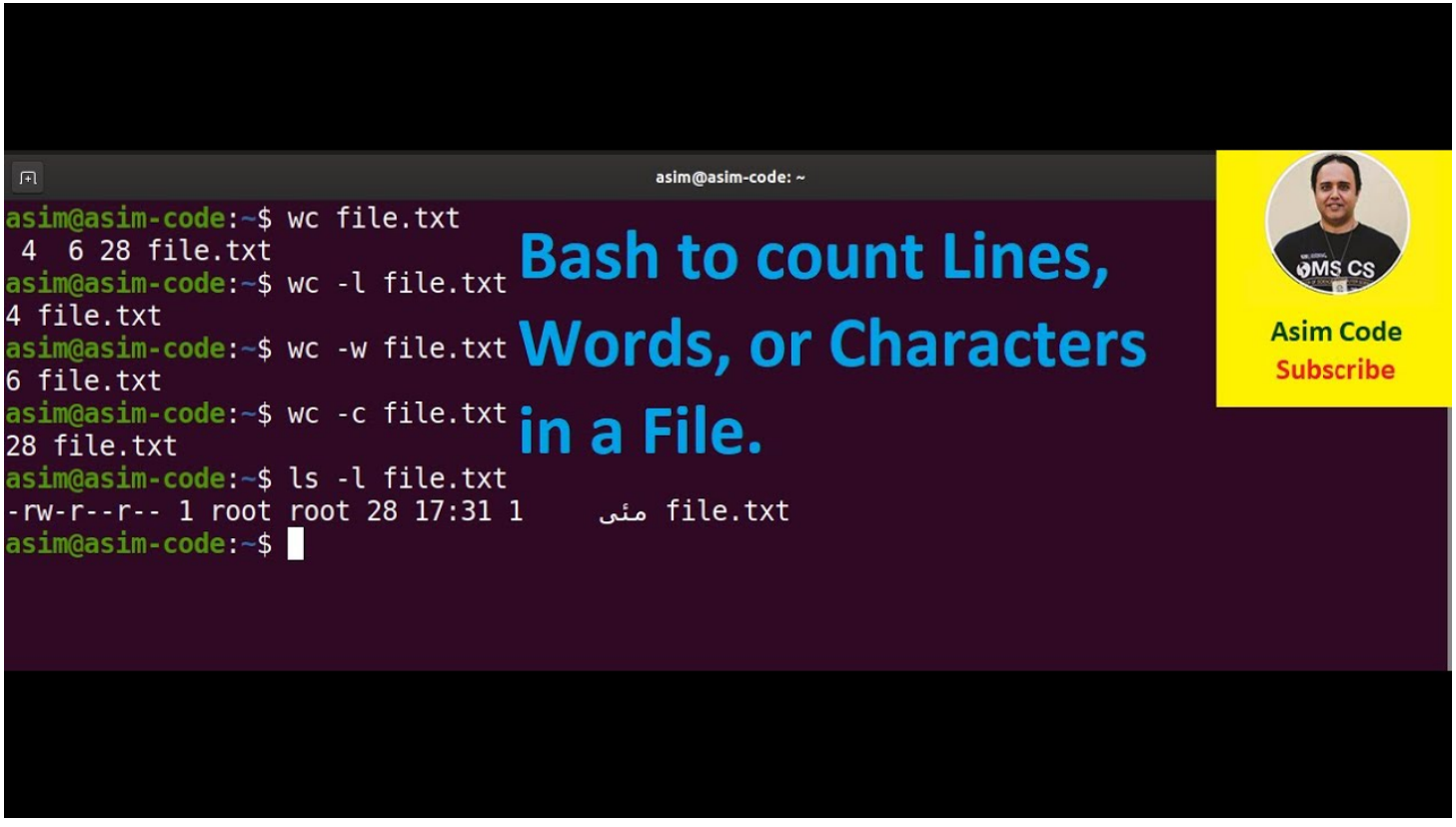
- d) `cat >> fichier.txt`

```
[jayeshkumar@localhost ~]$ cat file1 >> file2
[jayeshkumar@localhost ~]$ cat file1
this is file1
[jayeshkumar@localhost ~]$ cat file2
this is file2
this is file1
[jayeshkumar@localhost ~]$
```

8. **Quelle commande permet de compter le nombre de lignes, mots et caractères dans un fichier ?**
   - a) `grep`
   - b) `wc`
   - c) `awk`
   - d) `cut`

Réponse:

- b) `wc`


asim@asim-code: ~
asim@asim-code:~$ wc file.txt
4 6 28 file.txt
asim@asim-code:~$ wc -l file.txt
4 file.txt
asim@asim-code:~$ wc -w file.txt
6 file.txt
asim@asim-code:~$ wc -c file.txt
28 file.txt
asim@asim-code:~$ ls -l file.txt
-rw-r--r-- 1 root root 28 17:31 1 مئى file.txt
asim@asim-code:~$
Bash to count Lines, Words, or Characters in a File.
MS CS
Asim Code
Subscribe

9. **Quelle commande liste tous les fichiers, y compris les fichiers cachés ?**
   - a) `ls`
   - b) `ls -a`
   - c) `ls -l`
   - d) `ls -h`

Réponse:

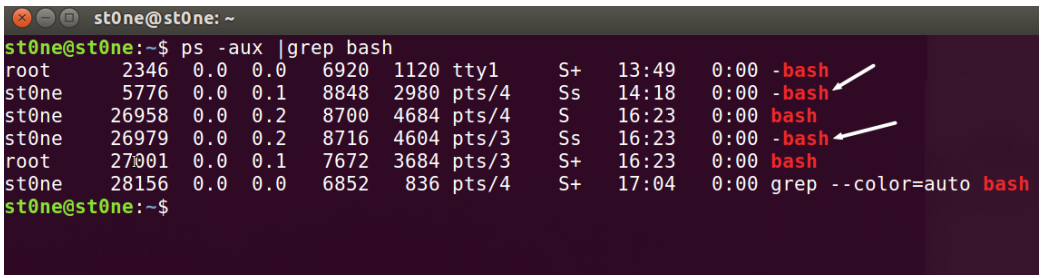
- b) `ls -a`

```
world-hello_ru@world-hello:/etc/xml$ ls -lai
total 32
3145859 drwxr-xr-x   2 root root  4096 авг  1 14:33 .
3145729 drwxr-xr-x 130 root root 12288 окт 26 00:29 ..
3148660 -rw-r--r--   1 root root   756 авг  1 14:33 catalog
3148661 -rw-r--r--   1 root root   610 авг  1 14:33 catalog.old
3148662 -rw-r--r--   1 root root   840 авг  1 14:33 xml-core.xml
3148663 -rw-r--r--   1 root root   673 авг  1 14:33 xml-core.xml.old
world-hello_ru@world-hello:/etc/xml$ ls -l --all --inode
total 32
3145859 drwxr-xr-x   2 root root  4096 авг  1 14:33 .
3145729 drwxr-xr-x 130 root root 12288 окт 26 00:29 ..
3148660 -rw-r--r--   1 root root   756 авг  1 14:33 catalog
3148661 -rw-r--r--   1 root root   610 авг  1 14:33 catalog.old
3148662 -rw-r--r--   1 root root   840 авг  1 14:33 xml-core.xml
3148663 -rw-r--r--   1 root root   673 авг  1 14:33 xml-core.xml.old
```

10. **Quelle commande affiche uniquement les lignes d'un fichier contenant un mot spécifique, par exemple "erreur" ?**
    - a) `grep erreur fichier.txt`
    - b) `cat fichier.txt | grep erreur`
    - c) Les deux (a) et (b)
    - d) `find "erreur" fichier.txt`

Réponse:

- c) Les deux (a) et (b)



Niveau Avancé

11. **Comment rediriger à la fois la sortie standard et les erreurs d'une commande vers un fichier ?**
    - a) `commande > fichier.txt 2>&1`
    - b) `commande >> fichier.txt`
    - c) `commande > fichier.txt`
    - d) `commande 2> fichier.txt`

Réponse:

commande > fichier.txt 2>&1

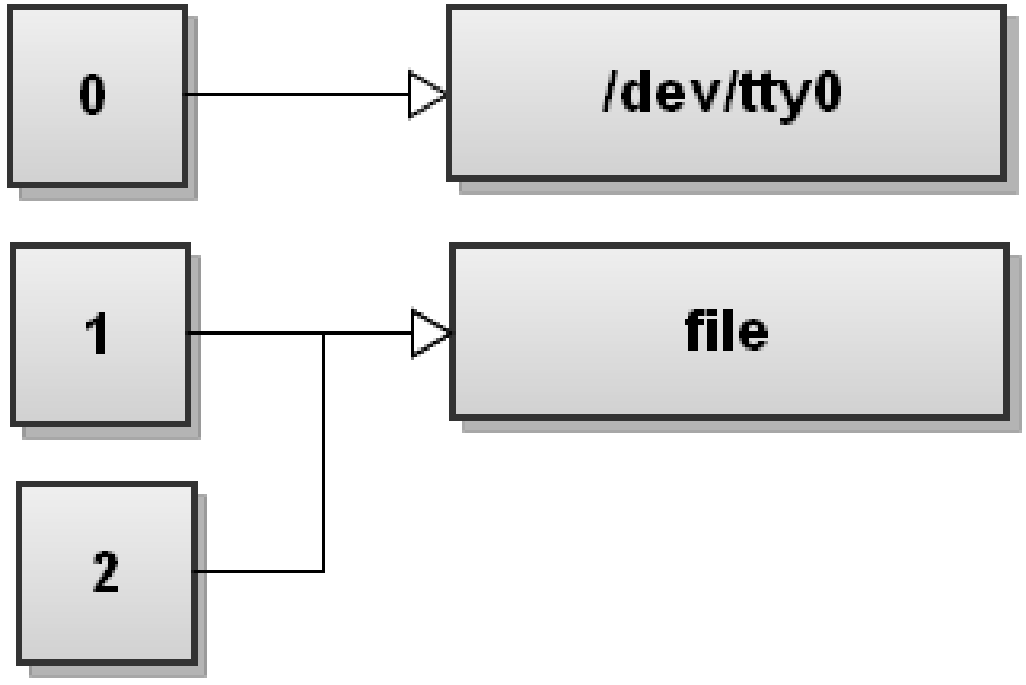
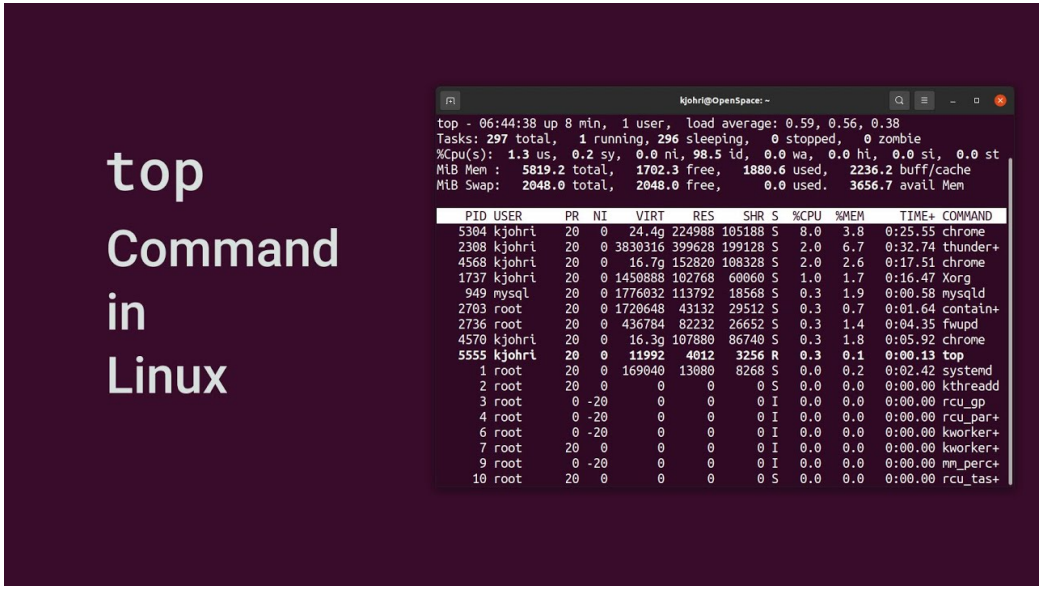


Figure 1: “file descriptor”

12. **Quelle commande est utilisée pour afficher les processus en cours ?**
    - a) `top`
    - b) `ps`
    - c) `htop`
    - d) Toutes les réponses précédentes

Réponse:

- d) Toutes les réponses précédentes



13. **Comment afficher les 10 premières lignes d'un fichier ?**
    - a) `less fichier.txt`
    - b) `head -n 10 fichier.txt`
    - c) `tail -n 10 fichier.txt`
    - d) `cat fichier.txt | head`

Réponse:

- b) `head -n 10 fichier.txt`

14. **Comment rechercher un mot dans plusieurs fichiers et afficher le nom des fichiers contenant ce mot ?**
    - a) `grep -r "mot" .`
    - b) `find . -name "mot"`
    - c) `grep "mot" *`
    - d) `cat * | grep "mot"`

Réponse:

- a) `grep -r "mot" .`

```
vivek@nixcraft-asus:/tmp$ cat demo.txt
List of files:
foo.txt
bar.txt
foo1.txt
bar1.doc
foobar.txt
foo.doc
bar.doc
dataset.txt
purchase.db
purchase1.db
purchase2.db
purchase3.db
purchase.idx
foo2.txt
bar.txt
vivek@nixcraft-asus:/tmp$ grep 'purchase' demo.txt
purchase.db
purchase1.db
purchase2.db
purchase3.db
purchase.idx
vivek@nixcraft-asus:/tmp$ grep 'purchase.' demo.txt
purchase.db
purchase1.db
purchase2.db
purchase3.db
purchase.idx
vivek@nixcraft-asus:/tmp$ grep 'purchase.db' demo.txt
purchase.db
vivek@nixcraft-asus:/tmp$ grep 'purchase..db' demo.txt
purchase1.db
purchase2.db
purchase3.db
vivek@nixcraft-asus:/tmp$
```

15. **Quelle commande permet d'archiver et de compresser un répertoire en utilisant `tar` et `gzip` ?**
    - a) `tar -cvf archive.tar.gz dossier`
    - b) `tar -czvf archive.tar.gz dossier`
    - c) `gzip archive.tar dossier`
    - d) `zip archive dossier`

Réponse:

- b) `tar -czvf archive.tar.gz dossier`

```
sagar@LHB:~/TAR$ tar -zcvf NewFile.tar.gz --exclude-from="exclude.txt" .
./
./Bash.sh
./TextFile.txt
./exclude.txt
./Sub-Directory-2/
./Sub-Directory-1/
./Sub-Directory-1/TextFile.txt
./Sub-Directory-1/MyMusic.mp3
tar: .: file changed as we read it
```