

Etudiants :

Papa Abdoulaye Diop

Mouhamadou Moustapha LO

Classe : DST-TR2A



Atelier 1

Dr. BA

Exercice 1 : commande find

1) Depuis /var/log

a) Affichage des fichiers dont les dernières modifications remontent à moins de 3 jours :

Pour cette commande nous avons utilisé le critère time en précisant la minute (**-mtime -3**).

```
root@debian:/home/papa# find /var/log -type f -mtime -3
/var/log/faillog
/var/log/apt/history.log
/var/log/apt/eipp.log.xz
/var/log/apt/term.log
/var/log/wtmp
/var/log/fontconfig.log
/var/log/lastlog
/var/log/cups/access_log
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@00061789a3bf3137-227b5f
f94db56fdc.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@0006178fbf12a5b4-631
483812139b7bc.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@0006178fbdc80c90-843da7
aafe5a9301.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@dd23f33812fb43d9b366
1271c2b5cab8-000000000000113d-0006178fbf1264b5.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@ef908f6e9d704ab1a1d02b9
0617694bf-000000000000cbd-0006178fbdc68afc.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@0006179038324b85-6c1
e28dde29f8003.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@00061789a462919a-3a8
```

b) Affichage des fichiers dont les dernières modifications remontent à plus de 20 min

Pour cette commande aussi nous avons précisé le critère -mmin mais ici nous avons mis plus. Le résultat s'affiche sur l'image qui suit :

```

root@debian:/home/papa# find /var/log -type f -mmin +20
/var/log/faillog
/var/log/apt/history.log
/var/log/apt/eipp.log.xz
/var/log/apt/term.log
/var/log/wtmp
/var/log/fontconfig.log
/var/log/lastlog
/var/log/cups/access_log
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@00061789a3bf3137-227b5f
f94db56fdc.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@0006178fbf12a5b4-631
483812139b7bc.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@0006178fbdc80c90-843da7
aafe5a9301.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@dd23f33812fb43d9b366
1271c2b5cab8-000000000000113d-0006178fbf1264b5.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@ef908f6e9d704ab1a1d02b9
0617694bf-0000000000000cbd-0006178fbdc68afc.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@0006179038324b85-6c1
e28dde29f8003.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@00061789a462919a-3a8
a10f8a3d40a3e.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@0006179037418f3c-b671b0

```

c) Affichage des fichiers dont la tailles est supérieur à 200ko

Pour cette commande nous avons précisé le critères size en que soulignant la taille est supérieur à 200ko avec le signe plus.

Notre résultat s'affiche sur l'image qui suit :

```

root@debian:/home/papa# find /var/log -type f -size +200k
/var/log/apt/term.log
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@00061789a3bf3137-227b5f
f94db56fdc.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@0006178fbf12a5b4-631
483812139b7bc.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@0006178fbdc80c90-843da7
aafe5a9301.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@dd23f33812fb43d9b366
1271c2b5cab8-000000000000113d-0006178fbf1264b5.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@ef908f6e9d704ab1a1d02b9
0617694bf-0000000000000cbd-0006178fbdc68afc.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system.journal
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@0006179038324b85-6c1
e28dde29f8003.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/user-1000@00061789a462919a-3a8
a10f8a3d40a3e.journal~
/var/log/journal/dd109d02f99b4a268769c6feb6d29dae/system@0006179037418f3c-b671b0
14d75fc1e6.journal~
/var/log/dpkg.log
/var/log/installer/syslog
/var/log/installer/cdebconf/templates.dat
/var/log/installer/partman

```

2) Depuis la racine

a) Affichage le nom des entrées dont le nom comporte au moins un chiffre

Pour cette question nous avons aussi préciser le critère Name et un intervalle de 0 à 9 pour inclure tous les chiffres. Notre résultat s'affiche l'image qui suit et la commande est marquée en Bleu au niveau de la dernière image.

```
root@debian:/home/papa# find / -name '*[0-9]*'
```

```
/proc/2455/task/2472/fdinfo/1  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/2  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/3  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/4  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/5  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/6  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/7  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/8  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/9  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/10  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/11  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/12  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/13  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/14  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/15  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/16  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/17  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/18  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/19  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/20  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/21  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/22  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/23  
/proc/2455/task/2472/fdinfo/24
```

b) Affichage du nom des entrées dont les noms ne se termine pas par une minuscule

Après avoir préciser le type nous avons défini un intervalle d'a à z contenant des lettres en minuscules. Ici aussi la commande est marquée en bleu sur l'image suivante :

```
root@debian:/home/papa# find / ! -name '*[a-z]'
```

```
/proc/2455/task/2468/fd/24  
/proc/2455/task/2468/fd/25  
/proc/2455/task/2468/fd/26  
/proc/2455/task/2468/fd/27  
/proc/2455/task/2468/fd/28  
/proc/2455/task/2468/fd/31  
/proc/2455/task/2468/fd/33  
/proc/2455/task/2468/fd/39  
/proc/2455/task/2468/fd/40  
/proc/2455/task/2468/fd/41  
/proc/2455/task/2468/fd/42  
/proc/2455/task/2468/fd/43  
/proc/2455/task/2468/fd/44  
/proc/2455/task/2468/fd/47  
/proc/2455/task/2468/fd/48  
/proc/2455/task/2468/fd/49  
/proc/2455/task/2468/fd/50  
/proc/2455/task/2468/fd/51  
/proc/2455/task/2468/fd/52  
/proc/2455/task/2468/fd/53  
/proc/2455/task/2468/fdinfo/0  
/proc/2455/task/2468/fdinfo/1  
/proc/2455/task/2468/fdinfo/2  
/proc/2455/task/2468/fdinfo/3
```

c) Affichage du nom des entrées satisfaisant les critères précédents

Pour cette question nous avons tout simplement fusionner les deux commandes qui précèdent d'une manière exécutable.

La commande est marquée en bleu au niveau de la deuxième image.

```
root@debian:/home/papa# find / ! -name '[a-z]*' -name '[0-9]*'
```

```
/proc/2269/fd/12  
/proc/2269/fd/13  
/proc/2269/fd/14  
/proc/2269/fd/15  
/proc/2269/fd/16  
/proc/2269/fd/17  
/proc/2269/fd/18  
/proc/2269/fd/19  
/proc/2269/fd/20  
/proc/2269/fd/21  
/proc/2269/fd/22  
/proc/2269/fd/23  
/proc/2269/fd/24  
/proc/2269/fd/25  
/proc/2269/fd/26  
/proc/2269/fd/27  
/proc/2269/fd/28  
/proc/2269/fd/29  
/proc/2269/fd/30  
/proc/2269/fd/31  
/proc/2269/fd/32  
/proc/2269/fd/33  
/proc/2269/fd/34  
/proc/2269/fd/35
```

d) Afficher le nom des entrées satisfaisants l'un ou l'autre critères

Pour question nous avons ajouté l'option ou (-o) pour un choix entre les deux critères. Le résultat et la commande s'affichent sur les images qui suivent :

```
root@debian:/home/papa# find / \( -name '[0-9]*' -o ! -name '[a-z]' \)
```

```
/proc/2455/task/2472/fdinfo/1
/proc/2455/task/2472/fdinfo/2
/proc/2455/task/2472/fdinfo/3
/proc/2455/task/2472/fdinfo/4
/proc/2455/task/2472/fdinfo/5
/proc/2455/task/2472/fdinfo/6
/proc/2455/task/2472/fdinfo/7
/proc/2455/task/2472/fdinfo/8
/proc/2455/task/2472/fdinfo/9
/proc/2455/task/2472/fdinfo/10
/proc/2455/task/2472/fdinfo/11
/proc/2455/task/2472/fdinfo/12
/proc/2455/task/2472/fdinfo/13
/proc/2455/task/2472/fdinfo/14
/proc/2455/task/2472/fdinfo/15
/proc/2455/task/2472/fdinfo/16
/proc/2455/task/2472/fdinfo/17
/proc/2455/task/2472/fdinfo/18
/proc/2455/task/2472/fdinfo/19
/proc/2455/task/2472/fdinfo/20
/proc/2455/task/2472/fdinfo/21
/proc/2455/task/2472/fdinfo/22
/proc/2455/task/2472/fdinfo/23
/proc/2455/task/2472/fdinfo/24
```

- e) Créer un fichier today contenant la liste des fichiers ordinaires du répertoire /var/log qui ont été modifiés au cours des 24 dernières heures

```
root@debian:/home/papa# find /var/log -type f -mtime -1 > today
root@debian:/home/papa#
```

- f) Afficher le non des fichiers ordinaires sous votre répertoire personnel qui sont vides

```
root@debian:/home/papa# find /var/log -type f -mtime -1 > today
root@debian:/home/papa# find ~ -type f -empty -exec rm -i {} \;
root@debian:/home/papa#
```

Exercice 2 : Méta-caractères, ls, grep et find

- Télécharger et décompresser depuis le terminal le fichier dsti1.zip sur le lien : <https://www.mandicouba.net/doctp/>

```

root@debian:/home/papa# wget https://www.mandicouba.net/doctp/dsti1.zip
--2024-05-03 21:22:59-- https://www.mandicouba.net/doctp/dsti1.zip
Résolution de www.mandicouba.net (www.mandicouba.net)... 95.217.105.174
Connexion à www.mandicouba.net (www.mandicouba.net)|95.217.105.174|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 2837 (2,8K) [application/zip]
Sauvegarde en : « dsti1.zip.1 »

dsti1.zip.1          100%[=====] 2,77K  --.-KB/s   ds 0s
2024-05-03 21:23:00 (21,1 MB/s) – « dsti1.zip.1 » sauvegardé [2837/2837]

root@debian:/home/papa# unzip dsti1.zip
Archive:  dsti1.zip
  extracting: d.txt
  extracting: e.txt
  extracting: f
  extracting: paname
  extracting: panaroma
  extracting: paris
  extracting: parti
  extracting: parties
  extracting: pomme

```

- Lister tous les fichiers de dsti1 :
 1. Dont les noms commencent par un a majuscule ou minuscule, suivi éventuellement de quelques lettres ou chiffres, et se terminant par un chiffre entre 3 et 6 :

a) Spécifier que le fichier recherché doit être un répertoire

```

root@debian:/home/papa# find dsti1.zip -name "[aA]*?[3-6]"
root@debian:/home/papa#

```

2. Ayant une extension.txt et ayant été modifié plus récemment que le fichier a.txt, vérifier les résultats obtenus avec ls -l. Pour vérifier les fichiers dans le répertoire courant qui ont l'extension .txt et qui ont été modifiés plus récemment que le fichier a.txt, vous pouvez procéder en vérifiant les résultats avec ls -l comme suit : **ls -l *.txt a.txt**

On obtient les résultats comme le montre l'image suivante :

```

root@debian:/home/papa# ls -l *.txt a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 11341 4 oct. 2007 a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 11341 4 oct. 2007 a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 88 4 oct. 2007 b.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 4 oct. 2007 c.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 4 oct. 2007 d.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 4 oct. 2007 e.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 4 oct. 2007 u.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 4 oct. 2007 w.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 4 oct. 2007 x.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 4 oct. 2007 z.txt
root@debian:/home/papa#

```


3. Ayant une taille supérieure à 10 octets, 10 Ko

Pour lister les fichiers dans le répertoire courant ayant une taille supérieure à 10 octets et à 10 Ko (kilooctets), on peut utiliser la commande find comme suit :

find . -type f -size +10c ! -size +10k Et le résultat sera :

```
root@debian:/home/papa# find . -type f -size +10c ! -size +10k
./bashrc
./monjournal
./cache/thumbnails/large/62752925332f590a8c0e5395de2b6647.png
./cache/thumbnails/large/f2daaf4ccc69f863469ee193ca954098.png
./cache/thumbnails/large/84ed7acc4a075d44a6389f696b50260e.png
./cache/thumbnails/large/0446224e8042f2ca35f8dd2e447b2a5e.png
./cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/2a771524b808add827582c1e2595d09
1.png
./cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/8a06186c1f714025512cadb6d2ef5c8
9.png
./cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/f3132858e77b162641dfb751bd18fc8
8.png
./cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/d219b6fc48d95bd3bf583d939e6ddb0
1.png
./cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/5e49f4364acd5e7517b2a461f1a45ec
e.png
./cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/2ec10074571720dfdfc4ba4cddc63ad
0.png
./cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/9c2eea91778fd04a2fd54cfea520b81
a.png
./cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/39a031d4e8276743c20992307a97394
2.png
./cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/5eb35e0201fb11054ac100b56ebd07a
```

4. Commencent par un chiffre

Pour lister les fichiers dans le répertoire courant qui commencent par un chiffre, on peut utiliser la commande suivante : **ls -d [0-9]***

Et on obtient ceci :

```
root@debian:/home/papa# ls -d [0-9]*
3bananes 3poires 45pommes
root@debian:/home/papa#
```

5. Commencent par un chiffre et contenant au moins trois lettres minuscules consécutives dont la troisième lettre de ce groupe est une voyelle.

Pour répondre à cette question, on peut utiliser la commande suivante :

ls -d [0-9][a-z][aeiou]

Le résultat sera :

```
root@debian:/home/papa# ls -d [0-9]*[a-z][aeiou]*
3bananes 3poires 45pommes
root@debian:/home/papa#
```

6. Contenant la chaîne ar, celle-ci n'étant pas suivie d'un i.

Utilisons la commande suivante pour y répondre : **ls -d [Aa]*r[^i]***

On obtient par la suite dans le terminal :

```
root@debian:/home/papa# ls -d *[Aa]*r[^i]*
panaroma parti parties Téléchargements
root@debian:/home/papa#
```

7. Commençant par p ou P ou finissant par s :

Cette question peut se résoudre à l'aide de la commande : **ls -p | grep -E '^[pP]|s\$'** .

On obtient :

```
root@debian:/home/papa# ls -p | grep -E '^[pP]|s$'
3bananes
3poires
45pommes
paname
panaroma
paris
parti
parties
pomme
programmer
Public/
root@debian:/home/papa#
```

8. Ne terminant ni par e, ni par s :

Pour afficher les fichiers dans le répertoire courant qui ne se terminent ni par e, ni par s, on peut utiliser la commande suivante : **ls -p | grep -E '^[^es]*\$'**

On obtient les fichiers suivants :

```
root@debian:/home/papa# ls -p | grep -E '^[^es]*$'
a.txt
b.txt
c.txt
d.txt
f
monjournal
panaroma
parti
Public/
today
u.txt
w.txt
x.txt
z.txt
root@debian:/home/papa#
```

9. Dont l'avant dernier caractère est un m ou le dernier est un e :

On peut y répondre par la commande : **ls -p | grep -E '.*m[^e]\$|.*e\$'**

Le résultat sera :

```
root@debian:/home/papa# ls -p | grep -E '.*m[^e]$|.*e$'
aride
banane
index.html
paname
panaroma
pomme
root@debian:/home/papa#
```

10. Ne contenant pas mes:

En saisissant la commande suivante, on pourra tous ces fichiers :

ls -p | grep -E -v '.*mes.*'

On obtient les résultats suivants :

```
root@debian:/home/papa# ls -p | grep -E -v '.*mes.*'
3bananes
3poires
aride
a.txt
banane
b.txt
Bureau/
c.txt
Documents/
dos/
dstil.zip
dstil.zip.1
d.txt
e.txt
f
Images/
index.html
Modèles/
monjournal
Musique/
paname
panaroma
paris
```

```
paris
parti
parties
pomme
programmer
Public/
Téléchargements/
timer
today
u.txt
Vidéos/
w.txt
x.txt
z.txt
root@debian:/home/papa#
```

11. Ne terminant ni par mes, ni par me :

La commande suivante peut répondre à cette question :

ls -p | grep -E -v '.*mes\$|.*me\$'

Les résultats sont les suivants :

```
root@debian:/home/papa# ls -p | grep -E -v '.*mes$|.*me$'
3bananes
3poires
aride
a.txt
banane
b.txt
Bureau/
c.txt
Documents/
dos/
dstil.zip
dstil.zip.1
d.txt
e.txt
f
Images/
index.html
Modèles/
monjournal
Musique/
panaroma
paris
parti
```

```
parti
parties
programmer
Public/
Téléchargements/
timer
today
u.txt
Vidéos/
w.txt
x.txt
z.txt
root@debian:/home/papa#
```

12. Ayant été modifiés il y a plus de 2 jours ? 3 jours ? il y a moins de deux jours ?

a) Il y a plus de 2 jours :

On peut le faire avec la commande suivante : **find . -maxdepth 1 -type f -mtime +2**

Ces fichiers sont :

```
root@debian:/home/papa# find . -maxdepth 1 -type f -mtime +2
./bashrc
./monjournal
./parti
./w.txt
./3poires
./z.txt
./45pommes
./paname
./timer
./3bananes
./b.txt
./parties
./bash_history
./u.txt
./e.txt
./aride
./banane
./face
./bash_logout
./dstil.zip.1
./index.html
./d.txt
./paris
```

```
./paris
./programmer
./x.txt
./profile
./panaroma
./pomme
./dstil.zip
./f
./c.txt
./a.txt
./today
root@debian:/home/papa#
```

b) Il y a 3 jours :

A l'aide de la commande **" find . -maxdepth 1 -type f -mtime 2 -ctime -1 "**, on obtiendra :

```
root@debian:/home/papa# find . -maxdepth 1 -type f -mtime 2 -ctime -1
root@debian:/home/papa#
```

c) Il y a moins de deux jours :

On peut le faire avec la commande **' find . -maxdepth 1 -type f -mtime -2 '**, on obtient les fichiers suivants :

```
root@debian:/home/papa# find . -maxdepth 1 -type f -mtime -2
root@debian:/home/papa#
```

Exercice 3: La commande grep

Ressources : Téléchargement des fichiers Germinal.zip et Poesies.zip sur lien : <https://www.mandicouba.net/doctp>

```
root@debian:/home/papa# wget https://www.mandicouba.net/doctp/Germinal.zip
--2024-05-14 14:14:49-- https://www.mandicouba.net/doctp/Germinal.zip
Résolution de www.mandicouba.net (www.mandicouba.net)... 95.217.105.174
Connexion à www.mandicouba.net (www.mandicouba.net)|95.217.105.174|:443... connecté
.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 388600 (379K) [application/zip]
Sauvegarde en : « Germinal.zip.6 »

Germinal.zip.6      100%[=====>] 379,49K  365KB/s   ds 1,0s

2024-05-14 14:14:50 (365 KB/s) - « Germinal.zip.6 » sauvegardé [388600/388600]
```

```
root@debian:/home/papa# wget https://www.mandicouba.net/doctp/Poesies.tgz
--2024-05-14 14:15:13-- https://www.mandicouba.net/doctp/Poesies.tgz
Résolution de www.mandicouba.net (www.mandicouba.net)... 95.217.105.174
Connexion à www.mandicouba.net (www.mandicouba.net)|95.217.105.174|:443... connecté
.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 3646 (3,6K) [application/x-tar]
Sauvegarde en : « Poesies.tgz »

Poesies.tgz        100%[=====>]  3,56K  --.-KB/s   ds 0s

2024-05-14 14:15:14 (59,1 MB/s) - « Poesies.tgz » sauvegardé [3646/3646]

root@debian:/home/papa#
```

```
root@debian:/home/papa# tar -xvzf Poesies.tgz
Poesies/
Poesies/Rimbaud.txt
Poesies/Verlaine.txt
Poesies/Verlaine2.txt
```

- 1) Le mot soldat apparaît-il dans le fichier Verlaine2.txt ? Faire apparaître les numéros des lignes.

La commande saisie dans l'image ci-dessous illustre les lignes dans lesquelles le mot **soldat** apparaît ainsi que les numéros de ces lignes.

```
root@debian:/home/papa# grep -n "soldat" Poesies/Verlaine2.txt
55:    C'était ce qu'on appelle un soldat laboureur.
63:    Un bon soldat ne doit songer qu'au fourniment.
110:   Beau jour où le soldat qu'un bavard importune
root@debian:/home/papa#
```

- 2) Le mot soldat apparaît-il dans d'autres fichiers du répertoire Poésies ?

```
root@debian:/home/papa# grep 'soldat' Poesies/Verlaine.txt
root@debian:/home/papa# grep 'soldat' Poesies/Rimbaud.txt
Un soldat jeune, bouche ouverte, tête nue,
root@debian:/home/papa#
```

La commande montre qu'il n'y a pas d'autres fichiers dans lesquelles apparaît le mot soldat.

- 3) Faisons afficher des lignes de contexte (qui précèdent et/ou suivent la ligne ou figure le mot recherché) pour les deux précédentes questions. Faire également afficher 1 ligne avant et 2 lignes après, puis 1 ligne de chaque côté en disant ce qu'on remarque

```
root@debian:/home/papa# grep -n -B 2 -A 2 "soldat" Poesies/Verlaine2.txt
53- Vivait et bien qu'il fût tout le jour sans rien faire
54- Et qu'il eût la charrue et la terre en horreur,
55: C'était ce qu'on appelle un soldat laboureur.
56- Toujours levé dès l'aube et la pipe à la bouche
57- Il allait et venait, engloutissait, farouche,
--
61- Sauter sur ses genoux les garçons de son hôte
62- Ou bien leur apprenait l'exercice et comment
63: Un bon soldat ne doit songer qu'au fourniment.
64- Le soir il voisinait, tantôt pinçant les filles,
65- Habitude un peu trop commune aux vieux soudrilles,
--
108- La distribution des Aigles, les Adieux,
109- Le Sacre et ce Dix-huit Brumaire radieux,
110: Beau jour où le soldat qu'un bavard importune
111- Brisa du même coup orateurs et tribune,
112- Où le dieu Mars mis par la Chambre hors la Loi
root@debian:/home/papa#
```

```
root@debian:/home/papa# grep -n -B 2 -A 2 "soldat" Poesies/Verlaine.txt
root@debian:/home/papa# grep -n -B 2 -A 2 "soldat" Poesies/Rimbaud.txt
6-Luit : c'est un petit val qui mousse de rayons.
7-
8:Un soldat jeune, bouche ouverte, tête nue,
9-Et la nuque baignant dans le frais cresson bleu,
10-Dort ; il est étendu dans l'herbe, sous la nue,
root@debian:/home/papa#
```



```

root@debian:/home/papa# grep -C 1 "soldat" Poesies/Verlaine2.txt
    Et qu'il eût la charrue et la terre en horreur,
    C'était ce qu'on appelle un soldat laboureur.
    Toujours levé dès l'aube et la pipe à la bouche
--
    Ou bien leur apprenait l'exercice et comment
    Un bon soldat ne doit songer qu'au fourniment.
    Le soir il voisinait, tantôt pinçant les filles,
--
    Le Sacre et ce Dix-huit Brumaire radieux,
    Beau jour où le soldat qu'un bavard importune
    Brisa du même coup orateurs et tribune,
root@debian:/home/papa#

```

```

root@debian:/home/papa# grep -C 1 "soldat" Poesies/Verlaine.txt
root@debian:/home/papa# grep -C 1 "soldat" Poesies/Rimbaud.txt

Un soldat jeune, bouche ouverte, tête nue,
Et la nuque baignant dans le frais cresson bleu,
root@debian:/home/papa#

```

Dans les deux dernières images on constate que la différence est entre le fait que dans la première image la ligne 6 apparaît et la ligne 7 elle est inexistante tandis que au niveau de la deuxième illustration il n'y a pas l'apparition de la ligne 6 .

- 4) Listons les fichiers du répertoire Poésies ne contenant pas le mot soldat
Pour effectuer cette tâche, nous avons saisi la commande suivante :

grep -rL 'soldat' /Poesies ce qui a conduit au résultat ci-dessous :

```

root@debian:/home/papa# grep -rL "soldat" Poesies/
Poesies/Verlaine.txt
root@debian:/home/papa#

```

- 5) Recherchons en une seule commande, les mots soleil et parfums dans le fichier Rimbaud.txt

Les mots « soleil » et « parfums » ont été trouvés dans Rimbaud.txt grâce à la commande suivante : **grep -E 'soleil|parfums' Poesies/Rimbaud.txt**

```

root@debian:/home/papa# grep -E "soleil|parfums" Poesies/Rimbaud.txt
D'argent ; où le soleil, de la montagne fière,
Les parfums ne font pas frissonner sa narine ;
Il dort dans le soleil, la main sur sa poitrine
root@debian:/home/papa#

```

- 6) Cherchons dans combien de lignes la chaîne de caractères 'mine' apparaît dans chacune des parties de Germinal.

Pour trouver le nombre de fois que « **mine** » apparaît dans Germinal, nous avons saisi la commande suivante : **unzip -p Germinal.txt | grep -c -1 'mine'**.

Ainsi, le résultat obtenu est de : **232**

```
root@debian:/home/papa# unzip -p Germinal.zip | grep -c -1 "mine"
232
root@debian:/home/papa#
```

Exercice 4 : filtres et redirection

Téléchargement et décompression de poesies.tgz sur notre lien

Pour le téléchargement, nous avons aussi utiliser la commande **wget** comme sur l'exercice 3

1.

a) Affichage des 15 premières lignes de Verlaine .txt, des 15 dernières lignes et des lignes entières 15 et 20 :

- Affichage 15 premières lignes :

```
root@debian:/home/papa# head -15 Poesies/Verlaine.txt
Chanson d'automne

Les sanglots longs
Des violons
De l'automne
Blessent mon coeur
D'une langueur
Monotone.

Tout suffocant
Et blême, quand
Sonne l'heure,
Je me souviens
Des jours anciens
Et je pleure,
root@debian:/home/papa#
```

- Affichage 15 dernières lignes :

```
root@debian:/home/papa# tail -15 Poesies/Verlaine.txt
Tout suffocant
Et blême, quand
Sonne l'heure,
Je me souviens
Des jours anciens
Et je pleure,

Et je m'en vais
Au vent mauvais
Qui m'emporte
Deçà, delà
Pareil à la
Feuille morte.

Paul VERLAINE
root@debian:/home/papa#
```

- Affichages des lignes entre 15 et 20 :

```
root@debian:/home/papa# sed -n '15,20p' Poesies/Verlaine.txt
Et je pleure,

Et je m'en vais
Au vent mauvais
Qui m'emporte
Deçà, delà
root@debian:/home/papa#
```

- b) Affichages de la cinquième ligne du fichier :

```
root@debian:/home/papa# head -n 5 Poesies/Verlaine.txt | tail -n 1
De l'automne
root@debian:/home/papa#
```

- c) Compter le nombre de lignes du fichier Verlaine .txt :

```
root@debian:/home/papa# wc -l Poesies/Verlaine.txt
24 Poesies/Verlaine.txt
root@debian:/home/papa#
```

2.

- a) Numéroté et mélanger les lignes du fichier avec cat et shuf et sauvegarder ce mélange :

```

root@debian:/home/papa# cat -n Poesies/Verlaine.txt && shuf Poesies/Verlaine.txt
> Verlaine_en_vrac.txt
 1 Chanson d'automne
 2
 3 Les sanglots longs
 4 Des violons
 5 De l'automne
 6 Blessent mon coeur
 7 D'une langueur
 8 Monotone.
 9
10 Tout suffocant
11 Et blême, quand
12 Sonne l'heure,
13 Je me souviens
14 Des jours anciens
15 Et je pleure,
16
17 Et je m'en vais
18 Au vent mauvais
19 Qui m'emporte
20 Deçà, delà
21 Pareil à la
22 Feuille morte.
23
24 Paul VERLAINE
root@debian:/home/papa#

```

b) Affichages des lignes de Verlaine_en_vrac.txt :

```

root@debian:/home/papa# cat Verlaine_en_vrac.txt
Tout suffocant

Blessent mon coeur
D'une langueur
Et blême, quand
Pareil à la
Les sanglots longs
Des jours anciens
Au vent mauvais
Chanson d'automne
Monotone.

Des violons
Je me souviens
Et je pleure,
Qui m'emporte
Et je m'en vais
Sonne l'heure,

De l'automne

Deçà, delà
Paul VERLAINE

Feuille morte.
root@debian:/home/papa#

```

c) Affichages de ce fichier en ordre croissant, suivant le nombre place en début de ligne :

```
root@debian:/home/papa/Poesies# cat -n Verlaine_en_vrac.txt
```

```
1 Monotone.  
2 Deçà, delà  
3 Qui m'emporte  
4 Paul VERLAINE  
5  
6 Et je pleure,  
7  
8 D'une langueur  
9 Tout suffocant  
10 Au vent mauvais  
11 Sonne l'heure,  
12 Pareil à la  
13  
14  
15 Et blême, quand  
16 Les sanglots longs  
17 Feuille morte.  
18 Et je m'en vais  
19 Des jours anciens  
20 Blessent mon coeur  
21 Chanson d'automne  
22 De l'automne  
23 Des violons
```

```
24 Je me souviens
```

```
root@debian:/home/papa/Poesies#
```

d) Trier ces lignes par ordre alphabétique inverse :

```
root@debian:/home/papa/Poesies# sort -rd Verlaine_en_vrac.txt
```

```
Tout suffocant  
Sonne l'heure,  
Qui m'emporte  
Paul VERLAINE  
Pareil à la  
Monotone.  
Les sanglots longs  
Je me souviens  
Feuille morte.  
Et je pleure,  
Et je m'en vais  
Et blême, quand  
D'une langueur  
Des violons  
Des jours anciens  
De l'automne  
Deçà, delà  
Chanson d'automne  
Blessent mon coeur  
Au vent mauvais
```

e) Remplacer le caractère : par ! :

```
root@debian:/home/papa/Poesies# cat Verlaine.txt | tr "." "!"
Chanson d'automne

Les sanglots longs
Des violons
De l'automne
Blessent mon coeur
D'une langueur
Monotone!

Tout suffocant
Et blême, quand
Sonne l'heure,
Je me souviens
Des jours anciens
Et je pleure,

Et je m'en vais
Au vent mauvais
Qui m'emporte
Deçà, delà
Pareil à la
Feuille morte!
```

```
Paul VERLAINE
root@debian:/home/papa/Poesies#
```

f) Remplacer le caractère : par / :

```
root@debian:/home/papa/Poesies# cat Verlaine.txt | tr "." "/"
Chanson d'automne

Les sanglots longs
Des violons
De l'automne
Blessent mon coeur
D'une langueur
Monotone/

Tout suffocant
Et blême, quand
Sonne l'heure,
Je me souviens
Des jours anciens
Et je pleure,

Et je m'en vais
Au vent mauvais
Qui m'emporte
Deçà, delà
Pareil à la
Feuille morte/
```

Paul VERLAINE

root@debian:/home/papa/Poesies#

g) Eliminer de chaque ligne le chiffre numérotant la ligne

```
root@debian:/home/papa/Poesies# cat -n Verlaine.txt | tr -d [0-9]
```

Chanson d'automne

Les sanglots longs
Des violons
De l'automne
Blessent mon coeur
D'une langueur
Monotone.

Tout suffocant
Et blême, quand
Sonne l'heure,
Je me souviens
Des jours anciens
Et je pleure,

Et je m'en vais
Au vent mauvais
Qui m'emporte
Deçà, delà
Pareil à la
Feuille morte.

Paul VERLAINE

root@debian:/home/papa/Poesies#

- h) Appliquer la question précédente tout en supprimant le titre et le nom de l'auteur :

```
root@debian:/home/papa/Poesies# cat -n Verlaine.txt | tr -d [0-9] | sed '$d'
Chanson d'automne

Les sanglots longs
Des violons
De l'automne
Blessent mon coeur
D'une langueur
Monotone.

Tout suffocant
Et blême, quand
Sonne l'heure,
Je me souviens
Des jours anciens
Et je pleure,

Et je m'en vais
Au vent mauvais
Qui m'emporte
Deçà, delà
Pareil à la
Feuille morte.

root@debian:/home/papa/Poesies#
```

- i) Supprimer également les lignes vides :

```
root@debian:/home/papa/Poesies# sed '/^$/d' Verlaine.txt
Chanson d'automne
Les sanglots longs
Des violons
De l'automne
Blessent mon coeur
D'une langueur
Monotone.
Tout suffocant
Et blême, quand
Sonne l'heure,
Je me souviens
Des jours anciens
Et je pleure,
Et je m'en vais
Au vent mauvais
Qui m'emporte
Deçà, delà
Pareil à la
Feuille morte.
Paul VERLAINE
root@debian:/home/papa/Poesies#
```

- j) Sauvegarder le résultat dans Verlainebis.txt :

```
root@debian:/home/papa/Poesies# sed '/^$/d' Verlaine.txt > Verlainebis.txt
root@debian:/home/papa/Poesies#
```


3. A partir de Verlaine.txt

a) A remplacer t par T et sauvegarder la sous le nom de Verlaine_t.txt

```
root@debian:/home/papa/Poesies# tr "t" "T" < Verlaine.txt > Verlaine_t.txt
root@debian:/home/papa/Poesies#
```

b) Fabriquer un patch à l'aide de la commande diff entre les fichiers Verlaine.txt et Verlaine_t.txt

```
root@debian:/home/papa/Poesies# diff -u Verlaine.txt Verlaine_t.txt
--- Verlaine.txt      2008-09-10 13:33:58.000000000 +0000
+++ Verlaine_t.txt    2024-05-14 15:50:27.086353327 +0000
@@ -1,24 +1,24 @@
-Chanson d'automne
+Chanson d'auTomne

-Les sanglots longs
+Les sangloTs longs
  Des violons
-De l'automne
-Blessent mon coeur
+De l'auTomne
+BlessentT mon coeur
  D'une langueur
-Monotone.
+MonoTone.

-Tout suffocant
-Et blême, quand
+TouT suffocanT
+ET blême, quand
  Sonne l'heure,
  Je me souviens
  Des jours anciens
-Et je pleure,
+ET je pleure,
```

```
-Et je m'en vais
-Au vent mauvais
-Qui m'emporte
+ET je m'en vais
+Au venT mauvais
+Qui m'emporTe
  Deçà, delà
  Pareil à la
-Feuille morte.
+Feuille morTe.
```

Paul VERLAINE

```
root@debian:/home/papa/Poesies#
```

- c) Appliquer ce patch au fichier original Verlaine.txt en utilisant la commande patch

```
root@debian:/home/papa/Poesies# patch Verlaine.txt < monpatch
```

Le patch est une commande qui prend la sortie de diff et la met dans un fichier. Ensuite, il peut prendre la sortie du fichier et écraser un autre fichier avec les changements. Et Le < redirige l'entrée standard (STDIN) d'une commande à partir d'un fichier

- d) Constater l'égalité des fichiers Verlaine.txt et Verlaine_t.txt par la nullité du fichier diff qui les relie

```
root@debian:/home/papa/Poesies# diff -s Verlaine.txt Verlaine_t.txt
1c1
< Chanson d'automne
---
> Chanson d'auTomne
3c3
< Les sanglots longs
---
> Les sangloTs longs
5,6c5,6
< De l'automne
< Blessent mon coeur
---
> De l'auTomne
> BlessenT mon coeur
8c8
< Monotone.
---
> MonoTone.
10,11c10,11
< Tout suffocant
< Et blême, quand
---
> TouT suffocanT
> ET blême, quand
15c15
< Et je pleure,
---
> ET je pleure,
```

```
17,19c17,19
< Et je m'en vais
< Au vent mauvais
< Qui m'emporte
---
> ET je m'en vais
> Au venT mauvais
> Qui m'emporTe
22c22
< Feuille morte.
---
> Feuille morTe.
root@debian:/home/papa/Poesies#
```

