

Correction TD2 : Traitement de flux de type texte avec des filtres

Exercice 3 (commandes find et grep):

I. Cherchez dans toute l'arborescence les fichiers :

1. dont le nom se termine par .c

```
find / -name *.c
```

2. Commençant par X ou x.

```
find ./ -name "[Xx]*" -print
```

3. Dont les noms ne contiennent pas de chiffre. On redirige les erreurs vers le fichier poubelle /dev/null

```
find / -name "[!0-9]" -print 2>/dev/null
```

4. Commence par «a» et dont la deuxième lettre est «s» ou «t»

```
ls -R / | grep '^a[st].*'
```

5. D'extension .doc

```
find / -name *.doc
```

6. Est constitué de deux lettres exactement

```
Ls -R / | grep '^..$'
```

7. Commence et finit par un chiffre

```
ls -R / | grep '^[0-9].*[0-9]$'
```

8. Dont vous êtes propriétaire.

```
find / -user $USER
```

II. Donner la commande qui permet de rechercher depuis votre répertoire d'accueil tous les dossiers comportant la chaîne « rep »

En utilisant la partie action, copier tous les fichiers trouvés précédemment dans le répertoire backup (à créer) se trouvant au niveau de votre répertoire d'accueil.

```
find / -name *rep* -exec cp -R {} backup \;
```

Exercice 4 :

2. sort carnet

```
3tr -s ' ' <liste |sort -n -t' ' -k 3 |tee carnet-sorted
```

4. tr -s ' ' <carnet |tr ' ' '-'>naissance2

5. sort -nr -t ' ' -k 3 naissance2

Exercice 5:

<https://buzut.net/apprendre-commande-sed-linux/>

Soit le fichier index.html suivant :

```
<table class="contact">
  <tr>
    <!-- ceci est un commentaire -->
    <th>Region</th>
    <th>Départements</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan={{ depts|count }}>{{ depts[0].nom_region }}</td>
    <td>{{ depts[0].nom_dept }}</td>
  </tr>
  {% for row in depts[1:] %}
  <tr>
    <td><a href="/dept/{{ row.id_dept }}">{{ row.nom_dept }}</a></td>
  </tr>
  {% endfor %}
</table>
```

1. Remplacer les tirets "_" par des espaces "-".
 tr '_ ' -'
2. Afficher les six premières lignes du fichier.
 head -6 index.html
3. Ajouter « - » au début de chaque ligne.
 sed 's/^/-/' test
4. Remplacer les fins de lignes par « : »
 sed 's/\$/:/' test
5. Afficher les lignes d'un fichier comprises entre une ligne contenant «for» et une autre contenant «endfor».
 sed '/^.*for/,/^.*endfor/d' test
6. Supprimer les commentaires du fichier
 sed '/^#/ d' test.txt