

TD Développement Web 1

Séance 2 : Premiers filtres

Olivier Goudet, David Lesaint, André Rossi

Janvier 2018

Exercice 1 – Recherche dans une liste de fichiers

Les questions qui suivent sont relatives à un fichier que l'on créera en y copiant la liste de tous les fichiers du répertoire `/usr/bin`.

1. Afficher toutes les lignes commençant par `a` ou `A`.

```
grep '^[aA]' grepme.txt  
ou bien  
grep -i '^a' grepme.txt
```

2. Afficher toutes les lignes finissant par `fr`.

```
grep 'fr$' grepme.txt
```

3. Afficher toutes les lignes contenant au moins un chiffre.

```
grep '[0-9]' grepme.txt
```

4. Afficher toutes les lignes commençant par une lettre majuscule.

```
grep '^[A-Z]' grepme.txt
```

5. Afficher toutes les lignes commençant par `X`, `w` ou `Z`.

```
grep '^[XwZ]' grepme.txt
```

Exercice 2 – Le corbeau et le renard

1. Créer à la volée le fichier `fable` contenant le texte suivant :

Le corbeau et le renard

Maître corbeau sur un arbre perché,
Tenait en son bec un fromage.
Maître renard, par l'odeur alléché
Lui tint à peu près ce langage :
Hé, bonjour monsieur du Corbeau !
Que vous êtes joli
Que vous me semblez beau !

On utilise la commande `cat > fable`, on tape le texte ci-dessus, et on termine par `CTRL + D`.

2. Afficher toutes les lignes de `fable` finissant par un point d'exclamation.

```
grep '!$' fable
```

3. Afficher toutes les lignes de `fable` finissant par un point.

```
grep '\.$' fable
```

4. Afficher toutes les lignes de `fable` ne finissant pas par un signe de ponctuation.

```
grep '[^.,;:?!]$' fable  
ou bien  
grep -v '[.,;:?!]$' fable
```

Exercice 3 – Utilisation de la commande find

1. Afficher la liste des fichiers du répertoire courant (y compris ceux qui sont dans des sous-répertoires).

```
find .  
ou bien  
find . -print
```

2. Afficher la liste des fichiers dont le nom se termine par .o.

```
find . -type f -name '*.o' -print
```

3. Afficher la liste des répertoires dont le nom se termine par t.

```
find . -type d -name '*t' -print
```

4. Afficher la liste des fichiers ayant une taille de 3 blocs.

```
find . -size 3 -printf
```

5. Afficher la liste des fichiers ayant une taille de 4096 caractères.

```
find . -size +4096c
```

6. Afficher la liste des fichiers dont les dernières modifications remontent à moins de 5 jours.

```
find . -mtime -5
```

7. Afficher la liste des fichiers dont la dernière modification remonte à plus de 7 jours.

```
find . -mtime +7
```

8. Afficher la liste des fichiers ayant la permission (les droits) 505.

```
find . -perm 505
```

9. Afficher la liste des fichiers ayant au minimum les droits d'écriture pour le groupe.

```
find . -perm -020
```

10. Exécuter la commande `ls -l` pour chaque fichier trouvé dans le répertoire courant (et ses sous-répertoires).

```
find . -type f -exec ls -l {} \;
```

11. Supprimer tous les fichiers .o et demander confirmation avant chaque action.

```
find . -type f -ok -exec rm {} \;
```

12. Afficher la liste des fichiers n'appartenant pas à root.

```
find . ! -user root
```

13. Afficher la liste des fichiers se terminant par .tex ou .dvi.

```
find . \( -name '*.tex' -o -name '*.dvi' \)
```