

TP 04: commandes usuelles du shell

Jean-Sébastien Coron

Université du Luxembourg

<http://www.eleves.ens.fr/home/coron/cours/cours.html>

1 Les commandes usuelles du shell

1.1 Les commandes head et tail

1) En utilisant le manuel `man` et en expérimentant, expliquez ce que font les commandes `head`, `tail` ?

Afficher les 5 premières lignes du fichier `/etc/passwd`.

2) Quelle commande utiliser ?

1.2 La commande find

La commande `find` permet de trouver des fichiers dans un répertoire.

```
find directory -name targetfile -print
```

Dans le répertoire d'accueil, créez un répertoire `rep`. Dans ce sous-répertoire, créez trois fichiers `toto.c`, `tata.h` et `lala.o`.

A partir du répertoire d'accueil, en utilisant la commande `find` affichez tous les fichiers du répertoire `rep` commençant par la lettre `t`.

3) Quelle est la commande à utiliser ?

De même, toujours à partir du répertoire d'accueil, en utilisant la commande `find`, affichez tous les fichiers du répertoire `rep` de type `.c`

4) Quelle est la commande à utiliser ?

1.3 La commande grep

La commande `grep options pattern files` permet de rechercher dans les fichiers `files` (ou dans l'entrée standard si aucun fichier n'est spécifié) les lignes qui contiennent l'expression `pattern`. Par exemple, la commande `grep hello *.txt` recherche dans tous les fichiers `.txt` le mot `hello` et affiche les lignes correspondantes.

Copiez le fichier `stdio.h` situé dans `/usr/include` dans votre répertoire courant.

5) Quelle commande faut-il utiliser ?

A l'aide de la commande `grep`, affichez les lignes du fichier `stdio.h` qui contiennent la chaîne `define`.

6) Quelle commande utiliser ?

Utilisez la commande `grep` pour isoler la ligne dans le fichier `/etc/passwd` qui contient vos détails.

7) Quelle est la commande à utiliser et quel est le résultat obtenu ?

En utilisant l'option `-exec` de la commande `find` ainsi que la commande `grep`, affichez la liste de tous les fichiers du répertoire courant et de ses sous-répertoires qui contiennent le mot `hello` quelque-part.

8) Quelle est la commande à utiliser ?

2 Redirection entrées/sorties et pipes

On veut obtenir le résultat de la commande précédente non pas à l'écran, mais dans un fichier nommé `liste`.

9) Quelle est la commande à utiliser ?

On veut maintenant afficher la même liste que dans le cas précédent, mais triée par ordre alphabétique.

10) En utilisant la commande `sort` et un pipe, quelle est la commande à utiliser ?

11) Même question si on stocke cette liste triée dans le fichier `listetriee` ?