

TP 06: scripts shell

Jean-Sébastien Coron

Université du Luxembourg

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

1 Taille d'un fichier

On souhaite écrire un script `taille` permettant d'afficher la taille d'un fichier de la façon suivante:

```
$ ls -l monfich.c
-rw-r--r--    1 guest None          60 Oct 14 11:44  monfich.c
$ taille monfich.c
60
```

La commande `cut` permet de sélectionner certaines parties des lignes d'un fichier ou de l'entrée standard (si aucun fichier n'est spécifié). Par exemple, la commande `cut -c 2-5 fich` sélectionne les caractères 2 à 5 de chacune des lignes du fichier `fich`.

```
$ echo "hello" | cut -c 2-4
ell
```

En combinant les commandes `ls -l` et `cut` avec un pipe, on peut donc sélectionner dans le résultat de la commande `ls -l` les caractères correspondants à la taille du fichier.

1) Quelle est la commande à taper pour afficher seulement la taille d'un fichier donné (par exemple, `toto.c`) ?

Le problème est qu'il reste des espaces à éliminer avant le résultat lui-même: au lieu d'avoir:

```
$ commande
 60
```

on voudrait avoir:

```
$ commande
60
```

La commande `tr -d ' '` permet d'éliminer les espaces d'une chaîne de caractère en entrée.

```
$ echo "un deux trois" | tr -d ' '
undeuxtrois
```

2) Quelle est la commande à taper (combinant `ls -l`, `cut` et `tr`) permettant d'obtenir le résultat voulu ?

3) Ecrire un script `taille` prenant en entrée un fichier et affichant sa taille, comme dans l'exemple donné au début.

2 Exécution conditionnelle

Ecrire un script `existe` qui détermine si un fichier existe ou pas.

```
$ existe toto
Le fichier toto existe
$ existe tata
Le fichier tata n'existe pas
```

3 Commande `xargs`

4*) Que fait la commande `xargs` ? Donnez un exemple simple d'utilisation.

5*) En utilisant les commandes `xargs`, `find` et `grep`, trouvez une autre méthode pour afficher tous les fichiers dans le répertoire courant qui contiennent le mot `hello`.