

TP n°7

Programmation shell

En ce qui concerne la programmation shell, n'oubliez pas le rappel du TP précédent.

1 Echauffement

1. Ecrivez une première version de la commande `welcome1` qui ne prend aucun argument, et lorsqu'elle est exécutée par l'utilisateur `zorro` sur votre machine, elle affiche les informations suivantes :

```
$ welcome1
```

```
Hello zorro, you're logged on nom_machine and current date and time are: Fri Oct 6 17:56:03 CEST 2006
```

2. Écrivez le script `welcome2`, deuxième version du script `welcome1`, qui affiche le message de bienvenue adéquat en fonction de l'heure de la journée.

Le message doit être `Good morning` entre 0 heure et 12 heures, `Good afternoon` entre 13 heures et 18 heures, et `Good evening` entre 19 heures et 23 heures :

```
$ welcome2
```

```
Good morning zorro, you're logged on nom_machine
```

3. Écrivez le script `info1` qui affiche les informations de l'unique fichier ou répertoire qui est son argument :

```
$ info tutu
```

```
tutu n'existe pas
```

```
$ info lien.sym
```

```
lien.sym est un lien symbolique
```

```
$ info /etc
```

```
/etc est un dossier
```

Si le script `info1` est appelé avec zéro ou plus d'un argument, il doit produire un message d'erreur.

2 Impression et visualisation

1. Écrivez la commande `viz1` qui prend un fichier en argument et le visualise.

Le programme de visualisation sera choisi en fonction de l'extension du fichier.

La commande doit traiter les extensions `.ps` (fichier PostScript) et `.pdf` (fichier PDF). Pour visualiser les fichiers PostScript, vous utiliserez la commande `ps` et pour les fichiers PDF la commande `pdftotext`.

2. Écrivez la commande `viz2`, deuxième version de la commande `viz` précédente, qui maintenant peut visualiser également des fichiers d'extension `.txt` (fichier de texte). Un fichier de texte sera affiché par la commande `less` dans un `terminal` (considérez l'option `-e`).

Prévoyez un message et une confirmation de fin de visualisation.

3. Écrivez la commande `viz3`, troisième version de la commande `viz`, qui maintenant peut visualiser des fichiers d'extension `ext`, mais aussi des fichiers d'extension `ext.gz` (fichiers compressés avec la commande `gzip`) où `ext` est l'une des trois extensions précédentes. Pour les fichiers compressés, vous devez décompresser les fichiers sans toutefois modifier les fichiers arguments !