



TPN°7 : Les boucles

Objectif :

- Créer des scripts Shell en utilisant des boucles : While, Until, for

Exercices :

1. Écrire un script permettant de calculer la somme des entiers paires compris entre 0 et 100
2. Écrire un script qui compte le nombre de fichiers et de répertoires dans le répertoire courant et affiche le résultat sous forme :
 - Fichiers : 12
 - Répertoires : 9
3. Créez un script qui boucle en demandant une chaîne de caractères, insère cette chaîne de caractères dans un fichier donné en premier paramètre jusqu'à ce que la taille du fichier dépasse 50 octets.
4. Écrire un script Shell qui donne pour un répertoire donné en argument le nombre de chacun des types des fichiers suivant : Fichiers exécutables, fichiers accessibles en lecture et fichiers accessibles en écriture.

Exemple d'exécution :

```
uic@localhost:~$ bash script3.4.sh /etc
fichiers exécutables:4
fichiers accessibles en lecture:94
fichiers accessibles en écriture:0
```

5. Écrire un script qui lit un ensemble de fichier comme paramètres puis les compresse en utilisant gzip, bzip2 ou zip selon le choix de l'utilisateur.

Exemple d'exécution :

```
uic@localhost:~$ ./compresser recycle puissance somme_10
1-compresser les fichiers avec gzip
2-compresser les fichiers avec bzip2
3-compresser les fichiers avec zip
votre choix?2
compression avec bzip2
uic@localhost:~$ ls -l *.bz2
-rwxrwxr-x 1 uic uic 164 mars 23 10:47 puissance.bz2
-rwxrwxr-x 1 uic uic 226 avril 2 15:37 recycle.bz2
-rwxrwxr-x 1 uic uic 119 mars 23 07:08 somme_10.bz2
```



6. Créer un script qui devra enregistrer à l'aide d'un tableau, un nombre d'entiers donné en paramètre (ou en saisie) puis trier ceux-ci dans l'ordre croissant dans ce même tableau (sans passer par un autre) et enfin afficher le contenu du tableau (ordonné) sur la sortie standard.