TP9 : Scripts, Boucles et Arguments

# Objectifs du TP

Dans ce TP on va apprendre à utiliser les boucles de traitement dans un script bash et aussi comment traiter les arguments passés par l'utilisateur sur la ligne de commande. Avant de répondre aux questions vous devez lire la présentation du cours.

# Exemples du cours

Les scripts seront enregistrés dans ~/M111/TP9/. Utilisez Sc1.exe pour les écrire.

1. À partir du cours, écrivez le script somme.sh qui calcule (avec une boucle for de 1 à 100) et affiche la somme des entiers de 1 à 100 (5050).
2. À partir du cours, écrivez le script concatene.sh qui colle bout à bout tous les fichiers du répertoire courant dans un fichier résultat GROSFICHIER. Pour tester ce script, vous devez créer un répertoire ~/M111/TP9/TEST avec les fichiers TEST/test1, TEST/test2, … qui contiennent chacun 100 lignes composées des mots test1, test2 …. Pour générer ces fichiers on utilisera une boucle for. Le résultat GROSFICHIER contiendra toutes les lignes des fichiers test[0-9] dans l’ordre 1, 2 …
3. À partir du cours, écrivez le script tailledir.sh qui calcule et affiche la somme des tailles de fichiers du répertoire courant. On ne prend en compte que les fichiers ordinaires (voir man test).

# Traitement des arguments de la ligne de commande

1. Écrivez et testez le script *bash* ~/M111/TP9/afficheargs.sh qui affiche tous les arguments passés sur la ligne de commande. On testera toutes les manières données dans le cours.
2. Écrivez le script sommearg.sh qui calcule et affiche la somme des entiers de debut à fin. Les arguments debut et fin sont passés sur la ligne de commande comme sur l’exemple suivant :

./sommearg.sh 10 120

Modifier le script pour vérifier que debut est inférieur à fin.

Modifier le script pour pouvoir passer les arguments comme sur les exemples suivants :

./sommearg.sh --debut 10 --fin 120

./sommearg.sh --fin 120 --debut 10

./sommearg.sh –d 10 –f 120

./sommearg.sh –f 120 –d 10