

Exercices

Exercice 1

On suppose que le répertoire personnel de l'utilisateur courant est vide.

1/ Décrire sans les tester dans un terminal l'effet de chacune des commandes suivantes, en supposant qu'elles ont été exécutées les unes à la suite des autres.

<code>cd ~</code>		se positionne sur le repertoire personnel.
<code>mkdir NSI</code>		création d'un dossier NSI.
<code>mkdir NSI/TP_SHELL</code>		création d'un dossier TP_SHELL à l'intérieur du dossier NSI.
<code>cd NSI/TP_SHELL</code>		on se positionne à l'intérieur du dossier TP_SHELL.
<code>touch texte.txt</code>		crée le fichier texte.txt.
<code>echo "coucou">>> texte.txt</code>		Ecrit coucou dans le fichier.
<code>chmod u+rwx,g-rwx,o-rwx texte.txt</code> ⇒ <code>go-rwx texte.txt</code>		Modifie les droits du fichier. le proprio : + les droits le groupe : aucun droits les autres : aucun droits.
<code>ls -l</code>		liste détaillée du rép. courant.
<code>cd ..</code>		remonte au rép. NSI.
<code>chmod 750 TP_SHELL</code>		on redéfinit les droits en exécution du dossier. rwxr-w---
<code>ls -l</code>		on vérifie q les droits ont bien été modifiés.

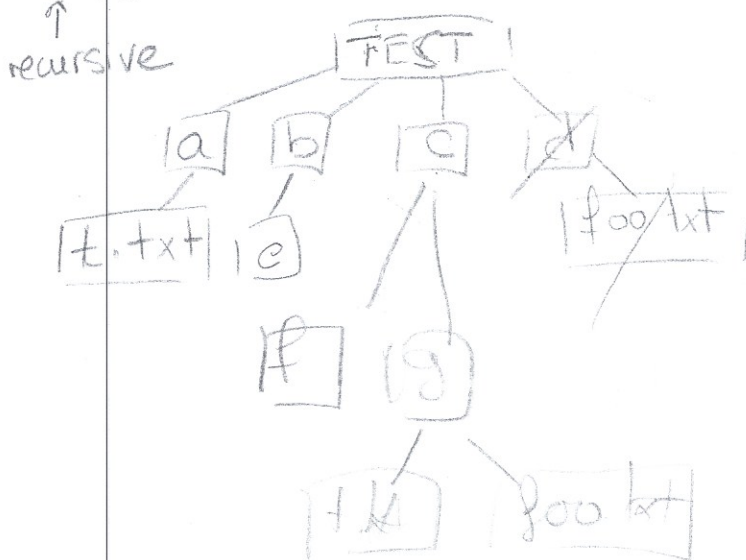
2/ Ouvrir un terminal et effectuer ces commandes pour vérifier vos prévisions

Exercice 2

On suppose que l'on se trouve dans un répertoire TEST, que ce dernier est vide et que l'on exécute les sept commandes suivantes.

1/ Sans tester ces commandes dans un terminal, dessiner ci-dessous l'arborescence finale des fichiers et des répertoires. On utilisera TEST comme racine de l'arborescence.

1. mkdir a b c d
2. touch a/t.txt d/foo.txt
3. cd c
4. mkdir ../b/e f g
5. cd ..
6. cp */*.txt c/g # le caractère spécial "*" remplace n'importe quelle chaîne de caractère
7. rm -r f d



2/ Ouvrir un terminal et effectuer ces commandes pour vérifier vos prévisions

Exercice 3

On suppose que le répertoire courant est le répertoire personnel, que les répertoires NSI et NSI/TP_SHELL existent et que dans ce dernier répertoire il y a deux fichiers : lisible.txt et secret.txt.

Donner les commandes permettant de mettre les permissions demandées, quelles que soient les permissions initiales sur les fichiers ou répertoires.

1/ Le répertoire personnel possède tous les droits pour l'utilisateur et uniquement le droit d'exécution pour le groupe et les autres

..... `chmod u+rwx, g+x, g-rw, o+x, o-rw ~`

2/ Les répertoires NSI et NSI/TP_SHELL possèdent tous les droits pour l'utilisateur et les droits de lecture et d'exécution pour le groupe et les autres

..... `chmod u+rwx, g+rx, g-w, o+rx, o-w NSI`

..... `chmod u+rwx, g+rx, g-w, o+rx, o-w NSI/TP_SHELL`

3/ Le fichier lisible.txt du répertoire NSI/TP_SHELL possède les droits de lecture et d'écriture pour l'utilisateur et uniquement les droits de lecture pour le groupe et les autres.

..... `chmod u+rwx, u-x, g+rx, g-rw, o+rx, o-rw NSI/TP_SHELL/lisible.txt`

4/ Le fichier secret.txt du répertoire NSI/TP_SHELL possède les droits de lecture et d'écriture pour l'utilisateur et aucun droits pour le groupe et les autres.

..... `chmod u+rwx, u-x, g-rwx, o-rwx NSI/TP_SHELL/secret.txt`