

TRAVAUX PRATIQUE DE SE

REDIRECTION E/S

La fonction `int Dup(int x)` permet de dupliquer un descripteur de fichier. Le descripteur dans lequel le fichier sera dupliqué est par convention le premier descripteur libre du processus.

Ainsi la séquence :

```
int f = open(« fichier », O_WRONLY | O_CREAT | O_TRUNC, 0700) ;  
close(1);  
dup(f);
```

Modifie la sortie standard du processus, faisant en sorte que toutes les sorties effectuées seront à présent copiées dans « fichier » et plus à la console.

La fonction `pipe(int p[2])` crée un tube de communication (pipe). Le paramètre passé contiendra les 2 descripteurs de fichiers par lequel on peut lire et écrire dans le tube : `p[0]` pour lire dans le tube, `p[1]` pour écrire dans le tube.

Exercice 1 :

Ecrire la fonction `Ls(char *repertoire)` qui affiche la liste des fichiers contenus dans repertoire en exécutant la commande

« `ls repertoire` ».

Exercice 2 :

Ecrire la fonction `LsDansFichier(char *repertoire, char *fichierResultat)` qui copie dans fichierResultat la liste des fichiers contenus dans repertoire en exécutant la commande

« `ls repertoire > fichierResultat` »

Exercice 3 :

Ecrire la fonction `NbFichier(char *repertoire)` qui **affiche** le nombre de fichiers contenus dans « repertoire » en exécutant la commande

« `ls repertoire | wc -l` ».

Exercice 4 :

Ecrire la fonction `int NbFichier(char *repertoire)` qui **retourne** le nombre de fichiers contenus dans « repertoire » en exécutant la commande

« `ls repertoire | wc -l` » et en lisant le résultat de `wc -l`.