Manipulation des entrées/sorties

Exercice 1:

<u>Q1</u>: Réaliser un programme équivalent à la commande suivante : ls -la > dir.txt . (utilisation de exec,pipe)

 $\underline{Q2}$: Expliquer le fonctionnement de ce programme, en particulier, que peut-on dire des descripteurs de fichiers ouverts pour un processus suite à un exec ?

Q3 : Quelles sont les modifications à apporter au programme précédent pour qu'il réalise la commande ls -la >> dir.txt ?

Exercice 2:

Q4: Ecrire le code C d'un processus père qui crée deux processus fils désignés par fils1 et fils2. Le processus fils1 lit une suite d'entiers terminée par 0 au clavier et transmet les entiers pairs au processus fils2 via un pipe. Le processus fils2 récupère les entiers pairs sur le pipe et affiche ceux qui sont supérieurs à un seuil S donné. En fin d'exécution des fils, le père affiche un message de terminaison

Exercice 3:

On souhaite réaliser un programme équivalent à la commande : cat /etc/passwd | wc.

Q5 : Proposer la hiérarchie de processus et les synchronisations à mettre en oeuvre.

<u>Q6</u> : Réaliser le programme correspondant.