

TD Programmation Système

Série 3 suite : Tubes Nommés

Exercice 1

On désire faire communiquer deux processus P1 et P2 sans lien de parenté. Le processus I récupère une chaîne de caractère passée en paramètre et l'envoi au processus II qui la l'affiche en majuscule.

Ecrire les deux programmes C sous Unix implémentant P1 et P2.

Appels Systèmes : mkfifo(), open(), read(), write()

Indication :

- ✓ Les deux processus utilisent un tube nommé pour communiquer.
- ✓ Le processus I écrit la chaîne dans le tube.
- ✓ Le processus II lit la chaîne de caractère du tube.
- ✓ Pour le test on lance le processus P1 en premier avec une chaîne de caractères et on lance après le processus P2

Exercice 2 : Communication entre deux processus

On désire faire communiquer deux processus P1 et P2 sans lien de parenté avec communication de valeur et permettant l'affichage suivant :

P1 :	2	4	6	8	10
P2 :	13	16	19	22	25

Ecrire les deux programmes C sous Unix implémentant P1 et P2.

Appels Systèmes : mkfifo(), open(), read(), write()

Indication :

- ✓ Le processus P1 doit informer le processus P2 de la dernière valeur affichée
- ✓ On utilise un tube nommé pour la communication entre P1 et P2
- ✓ Le processus I écrit la dernière valeur dans le tube nommé.
- ✓ Le processus II lit la valeur écrite dans le tube nommé et continue son traitement.
- ✓ Pour le test on lance le processus P1 avant le processus P2