

TD : File de message & mémoire partagée

Exercice 1 :

Il s'agit de simuler l'envoi de 3 messages par un processus P0 et la réception par trois processus fils de P0 : P1, P2, P3 chacun spécialisé pour un type de messages.

- un message de type 1 est un couple (nom, prénom)
- un message de type 2 est un couple (nom, prénom, âge)
- un message de type 3 est un couple (nom, prénom, âge, adresse)

Le processus réceptionne les messages par l'entrée standard et les envoie dans la file de messages. Il constate la fin d'envoi des messages d'un type donné lorsqu'il reçoit pour un message de ce type des chaînes vides pour le nom et le prénom.

Exercice2 :

Ecrire un programme qui crée un fils. Le père écrira dans un segment de mémoire partagé et le fils lira ce qu'il a écrit. Le message échangé est une structure contenant le pid du père, le pid du fils et le message échangé.

Exercice 3 :

Ecrire deux programmes indépendants. L'un écrira dans un segment de mémoire partagé. L'autre lira ce que le rédacteur a écrit.

Modifier le code pour que le rédacteur écrive en SHM ce que l'utilisateur tapera au clavier. Le lecteur écrira sur une autre fenêtre à chaque fois que l'utilisateur entrera un retour chariot.