

TP de Systèmes (L3 Info)

Mémoire partagée

Merci d'envoyer le résultat de votre TP à votre encadrant avant le prochain TP. Vous devrez envoyer:

- Deux fichiers source appelés `tp3.c` et `nettoie.c` (pas d'autres noms de fichier svp!).
 - Un fichier `Makefile` (conçu dans les règles de l'art).
 - Un fichier texte appelé `README` avec les noms des deux étudiants du binôme.
 - Merci d'attacher chaque fichier à votre mail sans créer de fichiers `tar`, `zip` ou autre.
-

Copiez le fichier `/share/l3info/SYS/tp/tp3.c` dans votre propre répertoire et lisez-le attentivement.

- Exécutez le programme plusieurs fois de suite. Que fait ce programme?
- Pourquoi n'utilise-t-il pas le paramètre `IPC_PRIVATE` comme premier paramètre de `shmget()` ?
- Pourquoi le programme ne détruit-il pas le segment de mémoire partagée après avoir appelé `shmdt()` ? Si vous appelez le programme plusieurs fois, combien de segments seront créés?

Question 1: créez un programme appelé `nettoie.c` qui détruit le segment de mémoire partagée créé par `tp3.c`.

Question 2: Que se passe-t-il si vous lancez le programme `tp3` plusieurs fois simultanément (dans des fenêtres différentes)?

Question 3: Résolvez le problème identifié à la question 2 de façon à ce que l'affichage reste correct même si vous exécutez le programme plusieurs fois simultanément.

N'oubliez pas de nettoyer votre machine et de détruire le segment de mémoire partagée avant de quitter la salle!

— fin —