

Informatique embarqué

TP n°7 - MION Giovanni

Temps estimé: 6 heures

Temps effectif: 5 heures

I)Compilation du code

Compilation avec liaison des dynamique librairies:

make

Suppression des fichiers temporaires:

make clean

Suppression de l'ensemble des fichiers générés par make:

make mrproper

NB: le makefile ne fonctionne qu'avec le compilateur GCC.

II)Choix de l'implémentation

Pour tester l'inversion de priorité, nous allons créer trois threads de priorité tel que $prio(T1) < prio(T2) < prio(T3)$ que l'on va démarrer dans l'ordre T1, T3, T2.

Le thread T1 va prendre un mutex qui sera désiré par T3. Nous lancerons T2 après que T3 réclame le mutex. Si T2 s'exécute avant que T3 se termine alors il y a inversion de priorité.

III)Problèmes rencontrés

Pas de problème particulier

IV)Question du TP

Pour éviter l'inversion de priorité, on peut lancer le programme avec l'argument « heritage ».

V)Commentaire d'un autre étudiant

En cette période de vacance, je n'ai pas trouvé de collègue pour relire mon code.