TP8 – Les threads

1. Les threads

a) Dans prg1.c, indiquez l'état de thread2 à la place de chacun des messages"A COMMENTER".

Remarque: compilez avec l'option -lpthread et utiliser gcc, pour cela vous pouvez utiliser le script compile.

- b) A partir de prg1.c, écrivez prg2.c qui réalisera l'incrémentation avec un nombre de threads passé en paramètre. Dans un premier temps, vous ne traiterez pasle problème de l'exclusion mutuelle (ajoutez l'option -DO pour qu'il n'y ait pas d'optimisation).
- c) Examinez prg3.c, puis inspirez-vous en pour gérer l'exclusion mutuelledans prg2.c.
- d) Examinez le fonctionnement de prg4.c.

2. Application : le problème des philosophes.

Reprenez le problème des philosophes du TP "La mémoire partagée" et adaptez le au multi-threading. Vous pouvez utiliser des variables condition pour éviter l'attente active sur l'obtention des baguettes.