

TP système exploitation II – 3^{ème} année informatique

Travail à faire

Exercice n°2:

On a un (01) producteur et n ($n > 1$) consommateurs qui communiquent à travers un *tampon* a taille M . tel que :

- Chaque message déposé dans le tampon, doit être lu par tous les consommateurs avant que la place utilisée soit libérée pour que producteur puisse déposer un autre message.
- On suppose aussi que chaque consommateur reçoive les messages dans le même ordre dans lequel ils ont été déposés. (Bien entendu, un consommateur rapide pourra recevoir jusqu'à t messages avant qu'un consommateur plus lent n'ait rien reçu.)

Programmer cette synchronisation de processus avec des sémaphores en respectant les possibilités de parallélisme entre les processus.

- Envoi votre solution à l'adresse suivante : **se2tp2023@gmail.com**
- Votre solution doit être un fichier contenant votre nom et prénom nommé : **nom_prenom.c**
- **Vous devez ajouter des commentaires dans votre programmes pour m'aider à comprendre votre solution.**
- Dernier jour pour envoyer votre travail est : **05 / 01 /2024**