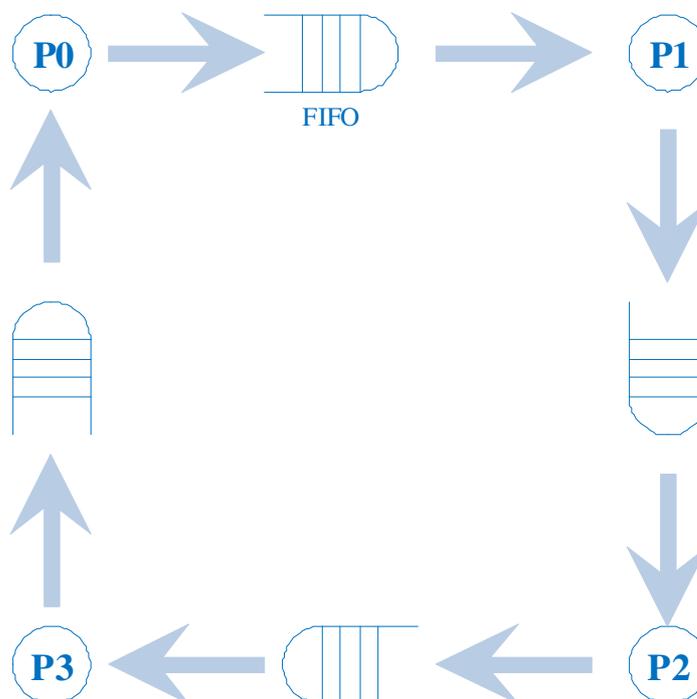


## Algorithmique Répartie

### Travaux Pratiques (1), Master 1 Informatique

### Introduction à spin

Soit le système, décrit ci-dessous, composé de quatre (4) processus organisés en anneau. Chaque processus peut spontanément émettre des messages à son successeur sur la boucle (unidirectionnelle). Quand un processus reçoit un message de son prédécesseur, il le retransmet à son successeur. Enfin, chaque processus comptabilisera le nombre de messages qu'il a émis (les siens uniquement, pas ceux des autres qu'il retransmet) et ceux qu'il a reçu (uniquement les messages émis par les autres processus, pas les siens).



Spécifier en Promela ce système et simuler son exécution à l'aide de spin.

**Remarque :** afin de ne pas saturer les canaux, chaque processus supprimera ses propres messages quand ceux-ci auront fait un tour.

Vous pourrez spécifier le même système dans le cas de canaux de taille zéro (0).

#### Notes :

La syntaxe et la sémantique du langage Promela peuvent être consultées à l'adresse <http://spinroot.com/spin/Man/promela.html>

spin (et l'interface xspin) peuvent être téléchargés à l'adresse <http://spinroot.com/>