

TP 7 Systèmes concurrents et distribués

Exercice 1: En utilisant les mécanismes de synchronisation de Java (wait-notify) implémentez les méthodes requestCS() et releaseCS() qui s'inspirent du Bakery algorithm de Lamport.

Lorsqu'un thread appelle la méthode requestCS() il reçoit un numéro qui est plus grand (+1) que le dernier numéro distribué et unique. Ensuite, les threads attendent leur tour et sont servis dans l'ordre des numéros attribués.

Ne vous préoccupez pas des dépassements de capacités de variables, en particulier du compteur de numéro.

Remarque : L'intérêt de la solution de l'exercice 1 série 6 est qu'elle n'utilise pas de compteur. Il n'y a pas à se soucier d'éventuels dépassement de capacité.