

Raffinements et problèmes de synchronisation

October 27, 2017

1 Compteurs (suite)

- Créer un nouveau raffinement. On suppose que le compteur de 0 à 999 est implanté de façon mécanique, et les chiffres des unités, dizaines et centaines sont portés par des roues.
 - Chaque roue comporte les chiffres de 0 à 9, dont un seul est visible
 - Une roue ne peut tourner que d'un cran à la fois (dans un sens ou dans l'autre)
 - Lors du passage de 9 à 0, la roue des unités et celle des dizaines peuvent transmettre cette information à leur voisine de gauche (transmission de retenue)
 - On pourra supposer l'existence d'un bouton déclenchant la remise à zéro du compteur.
- Il est important de comprendre les obligations de preuves engendrées, ainsi que les invariants à rajouter.
- Montrer que votre machine est sans blocage. Quels sont les événements convergents?