Minimal Representation of Uniform Recurrence Equations

We consider a system of uniform recurrence equations of dimension one. We show how the computation can be carried using minimal memory size with several synchronous processors. This result has applications in register minimization for digital circuitry and parallel simulation of timed event graphs.

Représentation Minimale d'Équations Récurrentes Uniformes

Dans ce chapitre, nous étudions des systèmes d'Équations Récurrentes Uniformes. L'objectif est de minimiser le nombre de cases mémoires nécessaires pour mener le calcul d'un tel système. Une application des résultats de ce chapitre est la minimisation de la taille du système (max,+) linéaire représentant un graphe d'événement donné.