dimanche 15 décembre 2019 18:39

III- Réseau de Petri

Soit le Réseau de Pétri suivant, défini par ses applications Pré et Post suivantes :

Pré	A_1	T ₂	T ₃	T ₄	1
P ₁ ~	1	0	0	0	
P ₂	0	1	0	1	et
P ₃	0	1	0	0	
P ₄	0	0	1	0	
P ₅	0	0	0	1	

Post	T_1	T ₂	T ₃	T ₄
$P_1 \in$	0	1	0	0
P ₂	1	0	1	0
P ₃	0	0	0	1
P ₄	0	0	0	1
P ₅	0	1	0	0

- III.1.) Donner la représentation graphique correspondante.
- III.2.) Donner les propriétés structurelles du RdP : graphe d'états, graphe d'événements, avec conflits, à choix libre? Justifier votre réponse en donnant des exemples ou contre-exemples.
- III.3.) Pour le marquage initial M₀ = [1 0 1 0 0], établir le graphe de marquage associé au RdP.
- III.4.) Quelles propriétés peut-on en déduire (borné, vivant, propre, persistant) ?
- III.5.) Donner le marquage résultant du franchissement de la séquence S₁ = T1 T2 T1 T4 T3 T2 depuis M₀.
- III.6.) Calculer ce marquage à l'aide de l'Equation Fondamentale des RdP. Est-elle applicable ?
- III.7.) Ce RdP possède-t-il des invariants de marquage? Si oui, lesquels ?

1 of 1 10/13/20, 11:50 AM