

Primo Esercizio - Definizioni

Francesco Galla', francesco.galla@edu.unito.it

March 26, 2018

1 ReteA

Ripartire il testo dell'esercizio nei suoi punti cardine

1.1 La rete di Petri

La Figura ?? rappresenta la rete di Petri P/T del primo esercizio (reteA). Il master modellato dai posti e dalle transizioni La richiesta del servizio verso l'unico tipo di slave (slave di tipo 1) è gestita attraverso un buffer in ingresso (posto Pxx) allo slave e uno in uscita (posto Qxx).

1.2 I risultati

La Tabella ?? elenca la dimensione dello spazio degli stati al variare del numero M di master e S di slave. Si può osservare come, al variare di, il numero di stati aumenta/diminuisce in modo lineare/quadratico ...

$$xi_i = (I - T_i)^{-1} \cdot \sum_{j=i+1}^m (F_j \cdot xi_j) \quad i \leq k \quad (1)$$

A CSLTA property over the set AP of atomic proposition is defined as

$$\Phi ::= p \mid \neg\Phi \mid \Phi \wedge \Phi \mid \mathcal{S}_{\times\lambda}(\Phi) \mid \mathcal{P}_{\times\lambda}(\mathcal{A}) \quad (2)$$

ModelCheck $\{Z_j\}$ components of Z , s_0 : initial state $\pi^{(0)} : S \times Z \rightarrow R$ sparse vector of state probabilities each Z_j , taken in forward topological order $H_j =$ all the tuples (s, z) with $\pi^{(j-1)}[(s, z)] \neq 0 \wedge z \in Z_j$ $\pi^{(K)}[\top]$ Pseudocode of

Table 1: Performance result for ReteA



ReteLettoriScrittori.pdf

Figure 1: Modello P/T della reteA