



Verifikation nebenläufiger Programme

Sommersemester 2000

Serie 8

6. Juni 2000

Aufgabe 1

(3 Punkte)

Sei θ eine *computation history*. Beweisen Sie: Aus

$$\theta[P_i](\sigma) \in \mathcal{R}_{l_i} \llbracket P_i \rrbracket \text{ für alle } i \in \{1, \dots, n\}$$

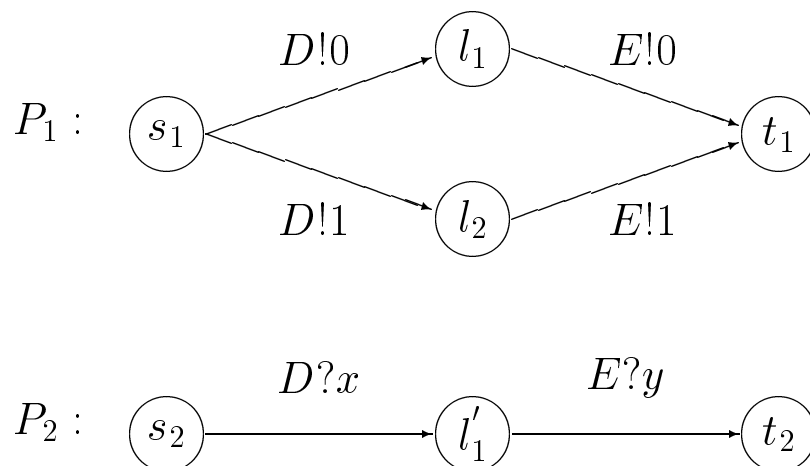
folgt

$$\theta[P_1 \parallel \dots \parallel P_n](\sigma) \in \mathcal{R}_{\langle l_1, \dots, l_n \rangle} \llbracket P_1 \parallel \dots \parallel P_n \rrbracket.$$

Aufgabe 2

(3 Punkte)

(Exercise 4.1, S. 267) Beweisen Sie $\{true\}P_1 \parallel P_2 \{x = y\}$.



Hinweis: Benutzen Sie eine der Beweismethoden aus Kapitel 4 oder gehen Sie direkt über Definition 4.1 (S. 209).

Ausgabe: 7. Juni 2000

Abgabe: 14. Juni 2000