



## Verifikation nebenläufiger Programme

Sommer 2005

Serie 9

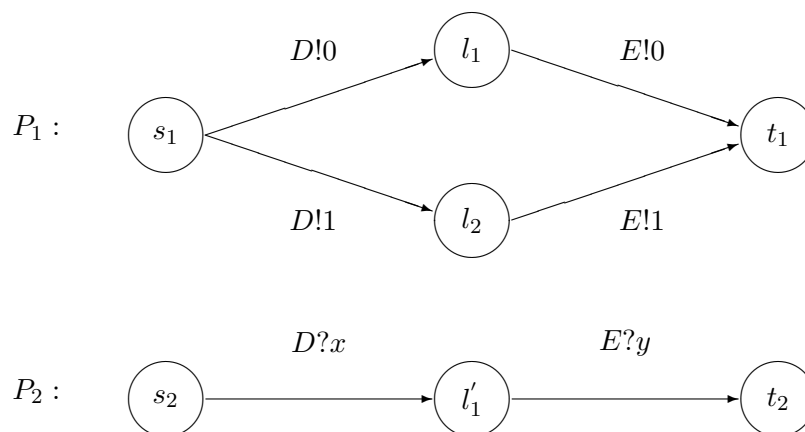
30. Mai 2005

**Thema:**

**Ausgabetermin: 30. Mai 2005**

**Abgabe: 6. Juni (12:00 im Schrein)**

**Aufgabe 1 (3 Punkte)** (Exercise 4.3, S. 287) Beweisen Sie  $\{true\}P_1 \parallel P_2 \{x = y\}$  für die folgenden Programme  $P_1$  und  $P_2$  mit Hilfe der Methoden aus Kapitel 4.



**Aufgabe 2 (6 Punkte)** (Exercise 4.4, S. 287) Zeigen Sie mit Hilfe der AFR-Methode, dass  $P_1 \parallel P_2$  partiell korrekt ist bezüglich  $\varphi$  und  $\psi$ , wobei die Programme auf Seite 288 des Skriptes gegeben sind, die Vor- und Nachbedingung auf Seite 287 in Aufgabe 4.4.