



Verifikation nebenläufiger Programme

Sommersemester 2007

Serie 4

30. April 2007

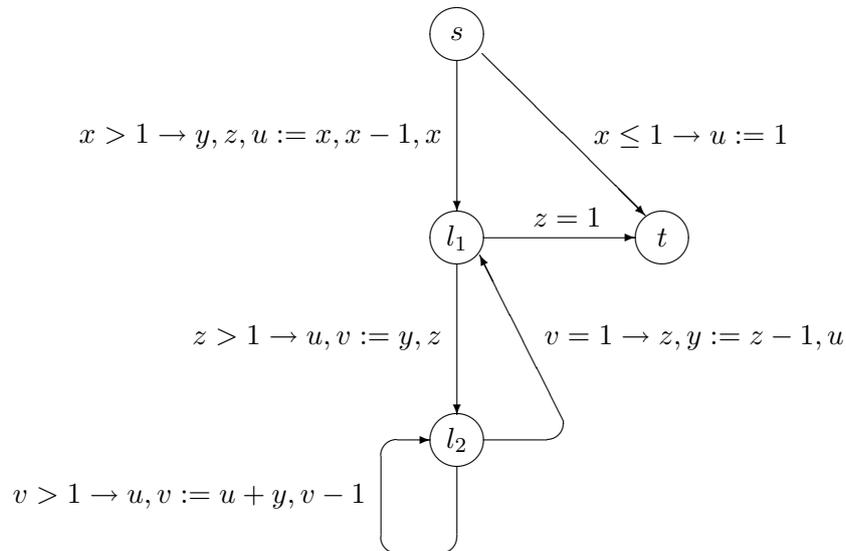
Thema: Partielle Korrektheit - Terminierung

Ausgabetermin: 30. April 2007

Abgabe: 7. Mai 2007 10:00 Uhr

Aufgabe 1 (4 Punkte) Beweisen Sie die Korrektheit des Programmes zur Berechnung der Fakultät einer natürlichen Zahl (Exercise 2.6, S. 114):

$$\models \{(x \geq 0)\} P \{(u = x!)\}$$



Aufgabe 2 (3 Punkte) Beweisen Sie, daß die auf Seite 99 definierte partiell geordnete Menge $(W, <)$, auch *lexikographische Ordnung* genannt, eine wohlfundierte Ordnung ist.