PNL: Prozesse und Nebenläufigkeit

Wintersemester 2001

Aufgabe 1

Konstruieren Sie den Prozessgraphen des Prozessterms $((a + b) \cdot (a + c)) \cdot d$, indem Sie

a) intuitiv dessen Bedeutung bestimmen und

b) einige der Übergänge mit dem Kalkül für die Transitionen der elementaren Prozessalgebra konstruieren.

Aufgabe 2

Bestimmen Sie für jedes der folgenden Paare von Prozesstermen, ob es bisimilar ist oder nicht - möglichst mit stichhaltiger Begründung:

a) $(b + c)a + ba + ca$ und $ba + ca$,

b) $a(b + c) + ab + ac$ und $ab + ac$,

c) $(a + a)(bc) + (ab)(c + c)$ und $(a(b + b))(c + c)$.