



Verifikation nebenläufiger Programme

Sommersemester 2000

Serie 3

2. Mai 2000

Aufgabe 1

(3 Punkte)

(Exercise 2.7) Sei $P = (L, T, s, t)$ ein Programm, und seien \mathcal{Q} und \mathcal{Q}' Zusicherungsnetzwerke für P . Dann heißt \mathcal{Q}' *Verallgemeinerung von \mathcal{Q}* , falls $\mathcal{Q}_l \rightarrow \mathcal{Q}'_l$ ein gültiges Prädikat für alle $l \in L$ ist.

Beweisen oder widerlegen Sie folgende Aussage: *Jede Verallgemeinerung eines invarianten Netzwerks ist wieder invariant.*

Aufgabe 2

(3 Punkte)

(Exercise 2.9) Beweisen oder widerlegen Sie folgende Aussage: *Jedes invariante Netzwerk ist auch induktiv.*

Ausgabe: 3. Mai 2000

Abgabe: 10. Mai 2000