



Verifikation nebenläufiger Programme

Sommersemester 2000

Serie 4

9. Mai 2000

Aufgabe 1

(3 Punkte)

Beweisen Sie, daß die auf Seite 86 definierte partiell geordnete Menge (W, \prec) , auch *lexikographische Ordnung* genannt, eine wohlfundierte Ordnung ist.

Aufgabe 2

(4 Punkte)

Zeigen Sie durch Anwendung von *Floyd's wellfoundedness method*, daß das Programm P zur Berechnung des größten gemeinsamen Teilers aus Übungsaufgabe 2.2 (Exercise 2.6, S.99) unter der dort gegebenen Vorbedingung stets terminiert, daß also $\perp \notin \mathcal{M}[[P]](\sigma)$ gilt.

Ausgabe: 10. Mai 2000

Abgabe: 17. Mai 2000