

CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL
Institut für Informatik und Praktische Mathematik

Prof. Dr. W.-P. de Roever
Harald Fecher, Immo Grabe



Verifikation nebenläufiger Programme

Sommer 2005

Serie 11

13. Juni 2005

Thema:

Ausgabetermin: 13. Juni 2005

Abgabe: 20. Juni (12:00 im Schrein)

Aufgabe 1 (4 Punkte) Beweisen Sie Lemma 4.49 (Cooperation test) auf Seite 274 des Skriptes.

Aufgabe 2 (6 Punkte) Zeigen Sie mit Hilfe der AFR-Methode für Konvergenz, dass die „Set partitioning“ Programme $P_1 \parallel P_2$ φ -konvergent sind, wobei die Programme auf Seite 288 des Skriptes gegeben sind, die Vorbedingung φ auf Seite 287 in Aufgabe 4.4.