



## Verifikation nebenläufiger Programme

Sommersemester 2000

**Serie 6**

23. Mai 2000

### Aufgabe 1

(4 Punkte)

(Exercise 3.4, S. 198f.) Beweisen Sie für  $P \equiv P_1 \parallel P_2$  auf S. 199:

$$\{\neg enter_1 \wedge \neg enter_2 \wedge x = 1\}P\{false\}.$$

*Hinweise:* Bitte lesen Sie auch die ausführliche Aufgabenstellung auf S. 198f. durch. Nutzen Sie die Symmetrie von  $P_1$  und  $P_2$  aus, um Beweisschritte einzusparen (vgl. Example 3.19, S. 137ff.).

### Aufgabe 2

(3 Punkte)

(Exercise 3.6, S. 200) Beweisen Sie, daß in Lemma 3.23 (S. 151) im letzten Satz auch die Umkehrung

$$\{\varphi\}P\{\psi\} \text{ impliziert } \{\varphi\}P'\{\psi\}$$

gilt.

**Ausgabe:** 24. Mai 2000

**Abgabe:** 31. Mai 2000