

Übungen zu Grundlagen der Systementwicklung
(Prof. Dr. M. Wirsing, Dr. P. Kosiuczenko, A. Rauschmayer)

Aufgabe 32

Beweisen Sie in TLA, dass die Komposition zweier FIFO-Puffer einen FIFO-Puffer implementiert.

Genauer: Beweisen Sie die Gültigkeit der Formel

$$SIQSpec[m/o, q_2/q] \wedge SIQSpec[m/i, q_1/q] \wedge \square[i' = i \vee o' = o]_{i,o} \Rightarrow SIQSpec[append(q_1, q_2)/q]$$