

Modellierungsmethoden der Informatik

Blatt 13

Abgabe der Übung bis **Donnerstag, 29. 1. 2003, 14:00 Uhr** in der Vorlesung. Das nächste Übungsblatt ist ebenfalls erst ab dem 29. 1. 2003, 14:00 Uhr in der Vorlesung oder online erhältlich. Die Übung findet weiterhin in LF 257 statt.

Aufgabe 34 (10 Punkte)

Modellieren Sie einen einfachen Fahrstuhl für drei Stockwerke, der immer bis ganz oben und dann wieder bis ganz unten fährt.

Fügen Sie eine Halteanforderung für jedes Stockwerk hinzu. Wenn eine Halteanforderung vorliegt, hält der Fahrstuhl und die Türen werden geöffnet. Vor der Weiterfahrt müssen die Türen wieder geschlossen werden.

Aufgabe 35 (10 Punkte)

Das Netz soll nun so erweitert werden, dass eine einfache Steuerung funktioniert: Der Fahrstuhl fährt nur, wenn eine Anforderung vorliegt. Falls eine Anforderung für das Stockwerk, in dem sich der Fahrstuhl gerade befindet vorliegt, werden die Türen geöffnet und anschliessend wieder geschlossen. Es wird immer nur eine Anforderung bearbeitet, d.h. Anforderungen werden nicht angenommen, wenn der Fahrstuhl gerade arbeitet.

Aufgabe 37(10 Punkte)

Gibt es Konflikte in diesem Netz? Wenn ja, sind es gewünschte Konflikte?

Berechnen Sie den Synchronieabstand des Netzes in allen drei Varianten. Wie verändert er sich?