
DEPENDABLE SYSTEMS AND SOFTWARE

Fachrichtung 6.2 — Informatik
Prof. Dr.-Ing. Holger Hermanns



Programmierung 1 QuizE

Name:

Gruppe:

Matrikelnummer:

Question 1:

Sei $\sim = \{(x, y) \in \mathbb{Z}^2 \mid |x| = |y|\}$. Welche der folgenden Aussagen ist **wahr**, wobei a, b, c beliebige ganze Zahlen seien.

- $a + b \sim a - b$.
- Aus $a \sim b$ und $b \sim c$ folgt $a \sim c$.
- \sim enthält ausschliesslich Paare nicht-negativer Zahlen.
- Aus $b \sim c$ folgt $a + b \sim a + c$.

Question 2:

Die Prozedur **steps** der Modellimplementierung von L bzw CCS realisiert:

- den Lexer
- den Parser
- die Semantik
- die Syntax

Question 3:

Welche Aussage ueber beliebige Prozesse der Sprache CCS ist **wahr**:

- Sind zwei Prozesse bisimilar, dann haben sie sicher nicht dieselben Spuren.
- Sind zwei Prozesse bisimilar, dann sind sie sicher isomorph.
- Sind zwei Prozesse bisimilar, dann haben sie sicher dieselben Spuren.
- Sind zwei Prozesse bisimilar, dann sind sie sicher nicht isomorph.