

1. Dokážte vetu:

Ak S je silná bisimulácia až na \sim , tak $S \subseteq \sim$.

2. Pomocou systému CAAL overte či sú alebo nie sú nasledovné procesy bisimulárne:

a) $a.Nil$ a $a.Nil + a.Nil$

b) $a.b.Nil + a.c.Nil$ a $a.(b.Nil + c.Nil)$

c) $a.Nil|b.Nil$ a $a.b.Nil + b.a.Nil$

d) $a.Nil|a.Nil$ a $a.Nil$

e) $a.Nil|a.Nil$ a $a.a.Nil + a.a.Nil$

3. Napíšte process *ŠpecifikaciaPriecestie* bez použitia paralelnej kompozície, vyjadrujúci správanie sa *Priecestie* a overte či $\text{ŠpecifikaciaPriecestie} \sim \text{Priecestie}$.