

Problemy Decyzyjne dla Systemów Nieskończonych

Ćwiczenia 11
11 maja 2012

Na tych ćwiczeniach zajmowaliśmy się relacją bisymulacji.

1. Pokazać, że dla systemów deterministycznych jeśli $Tr(\alpha) = Tr(\beta)$, to $\alpha \sim \beta$, gdzie przez Tr oznaczam ślad.
2. Zaprojektować algorytm rozstrzygający bisymulację dla FSS (Finite State Systems) w jak najszybszym czasie.
3. Dla FSS o n zmiennych znaleźć największe k takie, że $\alpha \sim_k \beta$, ale $\alpha \not\sim \beta$ dla pewnych stanów α, β .
4. Pokazać, że $\alpha \sim \beta$ jest rozstrzygalne dla BPP.
5. Rozstrzygnąć jak duża może być norma dla systemu nBPP (może być nBPA) z n zmiennymi.