Ćwiczenia 11

- 1. Udowodnij, że $P \approx Q \iff P = Q \lor P = \tau . Q \lor \tau . P = Q$.
- 2. Pokaż, że P=Q wtedy i tylko wtedy, gdy dla każdego procesu R zachodzi $P+R\approx Q+R$ przy założeniu, że istnieje akcja l, taka że zarówno P, jak i Q nie mają l-następników.
- 3. Udowodnij, że jeśli dla każdego procesu P i akcji a proces P ma skończenie wiele a-następników, aproksymanty stabilizują się na poziomie omega.
- 4. Pokaż, że dla procesów deterministycznych silna równoważność bisymulacyjna jest tym samym co równość języków (jeśli wszystkie stany są akceptujące).
- 5. Zaproponuj modyfikację pojęcia bisymulacji, tak aby poprzednia własność zachodziła dla dowolnego zbioru stanów akceptujących.
- 6. Udowodnij, że silna równoważność bisymulacyjna pozwala na minimalizacje skończonych automatów niedeterministycznych.