

Ćwiczenia 8

1. Pokaż redukcję problemu osiągalności do problemu nie-żywości w ogólnych sieciach Petriego.
2. Pokaż, że problem osiągalności dla sieci wolnego wyboru nie jest łatwiejszy niż w ogólności.
3. Podaj wielomianowy algorytm obliczający największą pułapkę zawartą w danym zbiorze miejsc.
4. Pokaż co-NP-zupełność żywości dla sieci wolnego wyboru.
5. Skonstruuj kontrprzykłady dla obydwu implikacji w twierdzeniu Commonera w przypadku sieci ogólnych.

Zadanie domowe (nieobowiązkowe)

1. Pokaż nierozstrzygalność problemu osiągalności dla sieci Petriego z resetami.