Ćwiczenia 7

- 1. Przedstaw sposób wyznaczania wszystkich P-niezmienników danej sieci.
- 2. Podaj wielomianowy algorytm sprawdzający, czy dany układ równań liniowych ma rozwiązanie wymierne nieujemne, które spełnia dany zbiór implikacji postaci $x>0 \implies y>0$, gdzie x,y są zmiennymi układu równań.
- 3. Udowodnij, że problem strukturalnej nieograniczoności dla ogólnych sieci Petriego należy do NP.
- 4. Pokaż, że dla danej ogólnej sieci Petriego N z konfiguracją początkową M pytanie o osiągalność którejś z konfiguracji osiągalnych przez inną ogólną sieć Petriego (o tym samym zbiorze miejsc) jest redukowalne do zwykłego problemu osiągalności.

Zadanie domowe (nieobowiązkowe)

1. Pokaż redukcje problemu osiągalności do problemu nie-żywości w ogólnych sieciach Petriego.