Ćwiczenia 2

- 1. Czy graf konfiguracji elementarnej sieci Petriego może mieć rozmiar wykładniczy?
- 2. Czy sieć regionów może mieć rozmiar wykładniczy?
- 3. Rozważ cykl skierowany G o czterech wierzchołkach etykietowanych kolejno literami $a,\,b,\,c,\,d$. Skonstruuj sieć o mniej niż czterech miejscach, której graf konfiguracji jest izomorficzny z G.
- 4. Czy sieć regionów skonstruowana z grafu konfiguracji sieci S może być podwójnie wykładnicza względem S?
- 5. Czy żywotność w ogólnych sieciach Petriego jest monotoniczna?
- 6. Niech N będzie spójną ogólną siecią Petriego, dla której konfiguracja M jest 1-ograniczona i żywa. Udowodnij, że dowolna żywa konfiguracja M'>M sieci N nie może być 1-ograniczona.
- 7. Czy istnieje ogólna sieć Petriego N oraz dwie konfiguracje M i M', M' > M, takie że M jest żywa i 1-ograniczona, a M' nie jest żywa?

Zadanie domowe (nieobowiązkowe)

1. Zaproponuj transformację n-wymiarowego VASSu do równoważnego (n + s)-wymiarowego VASu. Jak małe może być s?