Ćwiczenia 1

- 1. Zamodeluj za pomocą sieci elementarnych klasyczne problemy współbieżności: producenta/konsumenta i wzajemne wykluczanie.
- 2. Zaproponuj sposób eliminacji ciasnych pętli (sytuacji, gdy miejsce i tranzycja są połączone w obie strony) oraz eliminacji wag większych niż 1.
- 3. Pokaż równoważność sieci elementarnych i 1-ograniczonych sieci ogólnych.

Zadanie domowe (nieobowiązkowe)

- 1. Dla ostatniego zadania z listy na zajęciach pokazaliśmy implikację, że sieci 1-ograniczone są sieciami elementarnymi. Udowodnij, że dla każdej sieci elementarnej można skonstruować ogólną sieć 1-ograniczoną w taki sposób, aby istniała bijekcja między osiągalnymi konfiguracjami w obu sieciach.
- 2. Skonstruuj sieć oraz podaj dla niej konfigurację, która jest:
 - (a) żywa, ale nie jest ograniczona,
 - (b) ograniczona, ale nie jest żywa.
- 3. Czy żywotność w ogólnych sieciach Petriego jest monotoniczna?