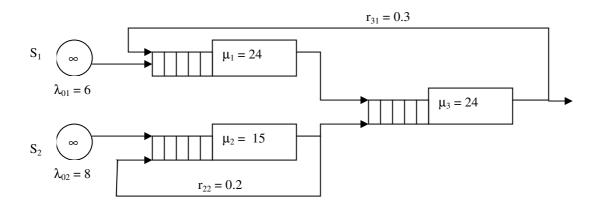
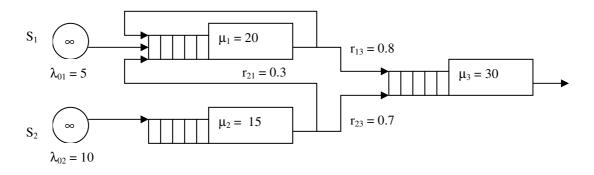
1. MM1

- Obliczyć średni czas pobytu zadania w kolejce dla SO₃.
- Obliczyć średnią długość kolejki przed SO₃.
- Obliczyć średni czas pobytu zadania w systemie.
- Obliczyć maksymalny strumień wejściowy dla SO₁, aby układ pozostał stabilny.



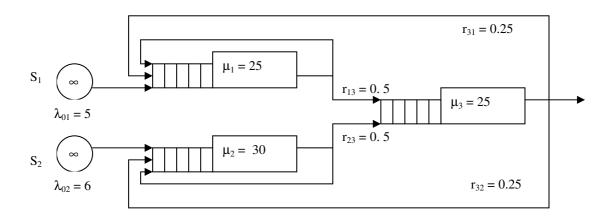
2. MM1

- Obliczyć średnią liczbę zgłoszeń w systemie.
- Obliczyć średnią długość kolejki przed SO₃.
- Obliczyć średni czas pobytu zadania w systemie.
- Obliczyć maksymalny strumień wejściowy λ_{01} , taki by średnie wykorzystanie SO_1 było ≤ 0.75 .



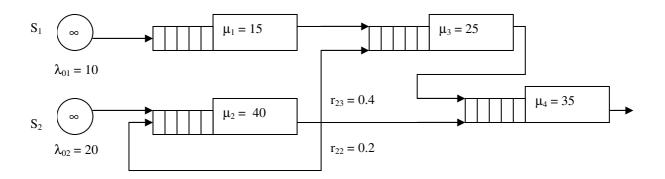
3. MM1

- Obliczyć średnią długość kolejki przed SO₁.
- Obliczyć średni czas pobytu zadania w kolejce dla SO₃.
- Obliczyć średni czas pobytu zadania w systemie.
- Obliczyć maksymalny strumień wejściowy λ_{02} , taki by średnie wykorzystanie SO₃ było < 0.75.



4. MM1

- Obliczyć średni czas oczekiwania na obsługę na SO₃.
- Obliczyć średni czas pobytu zgłoszenia na SO₄.
- Obliczyć średnią długość kolejki przed SO₂.
- Podać maksymalne wartości r_{23} i r_{22} takie, aby kolejka na SO_4 nie rosła w nieskończoność.



5. MM1

- Obliczyć średnią długość kolejki przed SO₃.
- Obliczyć średni czas pobytu zadania na SO₃.
- Obliczyć średni czas pobytu w systemie.
- Obliczyć maksymalny strumień wejściowy λ_{02} , aby system pozostał stabilny.

