# Komponenty

## GUI

Konfigurowalne parametry sieci:

* Liczba kanałów obsługi – liczba maszyn,
* Podział maszyn na klasy,
* Parametry (prawdopodobieństwa) przejść pomiędzy maszynami (klasami)
* Definiowanie rozkładu i parametrów przychodzących zgłoszeń. Rozkład. Lambdy itd.
* Szybkośc obsługi zgłoszeń przez maszyny,

Wizualizacja stanu sieci

Iteracyjny przepływ zapytań

## Algorytm optymalizacyjny,

* Modularnośc rozwiązania – przyjmuje tylko odpowiednie interfejsy,
* Dowolność w doborze parametrów (wartości zmieniane),
* Ustalenie funkcji celu (oceny rozwiązania).
* Minimalizujemy czas produkcji.

Jakaś wizualizacje i podglad i porówania wyników.

## Implementacja sieci,

* Optymalizacja jakiejś sieci produkcyjnej (ala’MRP) - realny przykład danych wejściowych,
* Sieć BCMP,
* Bez priorytetów,
* Ok. 6 Stacji,
* Kilka klas zgłoszeń,
* Zgłoszenie nie zmieniają klasy w trakcie przebywania w systemie,
* Sieć składa się z stacji określonych przez M/M/n/fifo/inf lub M/M/inf.

!Wymagane będą jakieś dodatkowe załozenia do tego, aby zaimplementować sieć BCMP.

Pytania:

* Ile mamy źródeł wejściowych? Jedna kolejka, czy kilka?