

Przy włączeniu programu należy wybrać profil: **Logistic Suite**

Ćwiczenie 1.

Utwórz model sali operacyjnej w placówce banku i zasymuluj jej działanie dla następujących założeń:

1. Przez drzwi wejściowe wchodzi średnio co dwie minuty klient (użyć funkcji *Normal()*). Umiejętnie skorzystać z wbudowanej pomocy),
2. Istnieje poczekalnia mogąca pomieścić maksymalnie 8 osób,
3. Istnieje jedno okienko do świadczenia usług, którego średni czas obsługi wynosi 3 minuty (funkcja *negexp*).

Utworzony model należy zasymulować kilkakrotnie (czas jednokrotnej symulacji: 10 godzin), a w sprawozdaniu należy narysować schemat oraz zestawień wyniki dotyczące :

- czasu symulacji do momentu wystąpienia zablokowania kolejki,
- liczby obsłużonych klientów do momentu wystąpienia zablokowania kolejki,
- liczby obsłużonych klientów w czasie 10 godzin pracy banku,
- wnioski.

Widok na kanały przełączamy kombinacją klawiszy **CTRL + R**

Zapisz plik zgodnie z wytycznymi:

- Nazwisko i Imię,
- Numer grupy,
- Lab 2 Ćwicz 1.

Przykład: Kowalski Adam G1 Lab 2 Ćwicz 1

Widok na bibliotekę dostępnych atomów oraz na bibliotekę użytych przełączamy używając menu **Model -> Model Tree/Library Tree** lub przy pomocy przycisków:



Ćwiczenie 2.

Zaproponuj model (modele) sali operacyjnej w banku przy następujących założeniach:

1. Do banku prowadzą drzwi:
 - przez drzwi Nr 1 wchodzi klient średnio co 2 minuty,
 - przez drzwi Nr 2 wchodzi klient średnio co 3 minuty,
2. Możliwe jest stworzenie poczekalni z jednej lub dwóch ławek o 12 miejscach siedzących każda,
3. Każde okienko do świadczenia usług jest w stanie obsługiwać klientów średnio w 3,5 minuty.

Narysuj schemat najlepiej działającego modelu(i) oraz podaj istotne wyniki symulacji m.in.

- liczby obsłużonych klientów w czasie 8 godzin pracy banku w zależności od liczby dostępnych okienek bankowych,
- problemów napotkanych podczas modelowania,
- liczby użytych okienek bankowych i ich wpływu na zachowanie modelu,
- wnioski.

Wykonaj symulację trójwymiarową.

Zapisz plik zgodnie z wytycznymi:

- Nazwisko i Imię,
- Numer grupy,
- Lab 2 Ćwicz 2.

Przykład: Kowalski Adam G1 Lab 2 Ćwicz 2

Sprawozdanie.

Zapisz sprawozdanie (plik .doc) zgodnie z wytycznymi:

- Nazwisko i Imię,
- Numer grupy,
- Lab 2.

Przykład: Kowalski Adam G1 Lab 2

Wyślij sprawozdanie oraz pliki z zajęć do Serwera FTP (<ftp://merkury.pollub.pl>). Pliki należy umieścić w katalogu oznaczonym LAB 2 i w podkatalogu własnej grupy.

Login: MPPiOWP_stud

Hasło: sprawozdanie