Моделирование информационных процессов Лабораторная работа №9

Ibragimov Ulugbek

Информация

Докладчик

- Ibragimov Ulugbek
- НФИбд-02-20
- 1032204510
- Российский Университет Дружбы Народов
- 1032204510@pfur.ru
- https://github.com/gkwd

Вводная часть

Актуальность

• Приобрести необходимые в современном научном сообществе навыки моделирования информационных процессов.

Цель

- Обрести необходимые теоретические знания о сетях Петри и практические навыки их построения.
- Приобретение и улучшение навыков моделирования при помощи специального средства для построения сетей Петри CPN Tools.

Задачи

- 1. Построить модель «Накорми студентов»: Голодный студент становится сытым после того, как съедает пирог.
- 2. Вычислить пространство состояний.
- 3. Сформировать отчёт о пространстве состояний.
- 4. Построить граф пространства состояний.

Выполнение работы

Модель

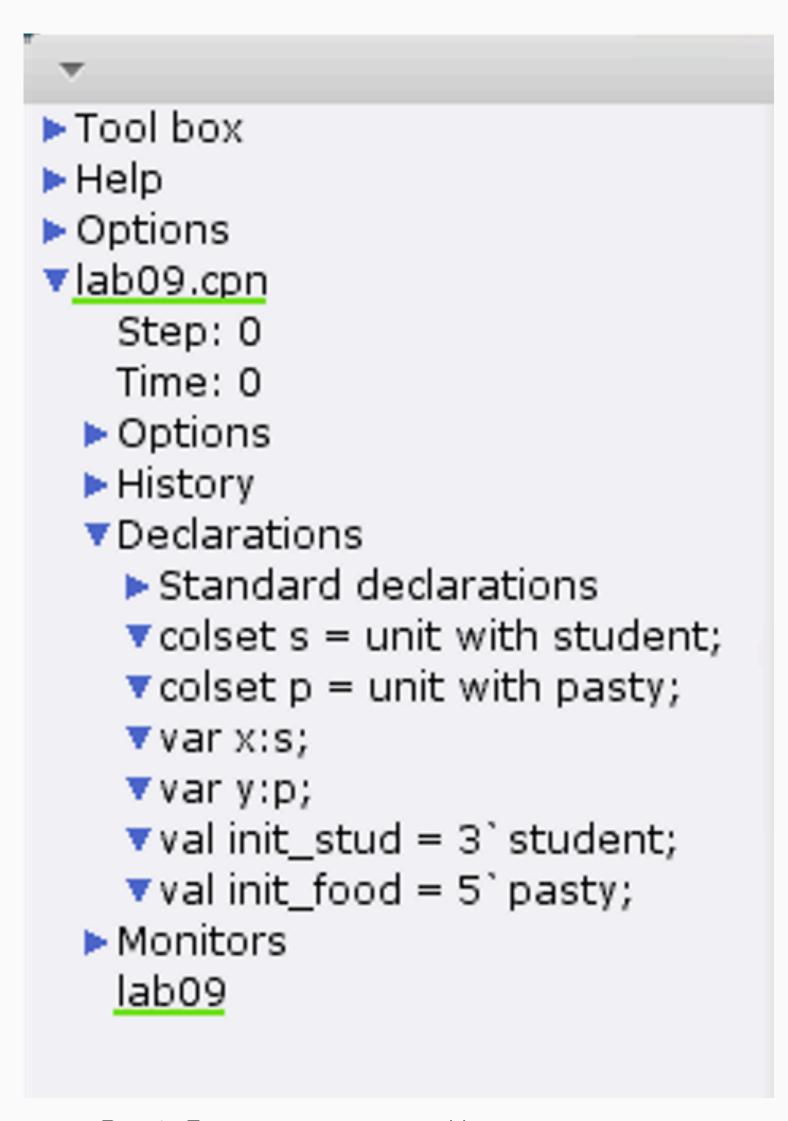


Рис.1. Декларации модели «Накорми студентов»

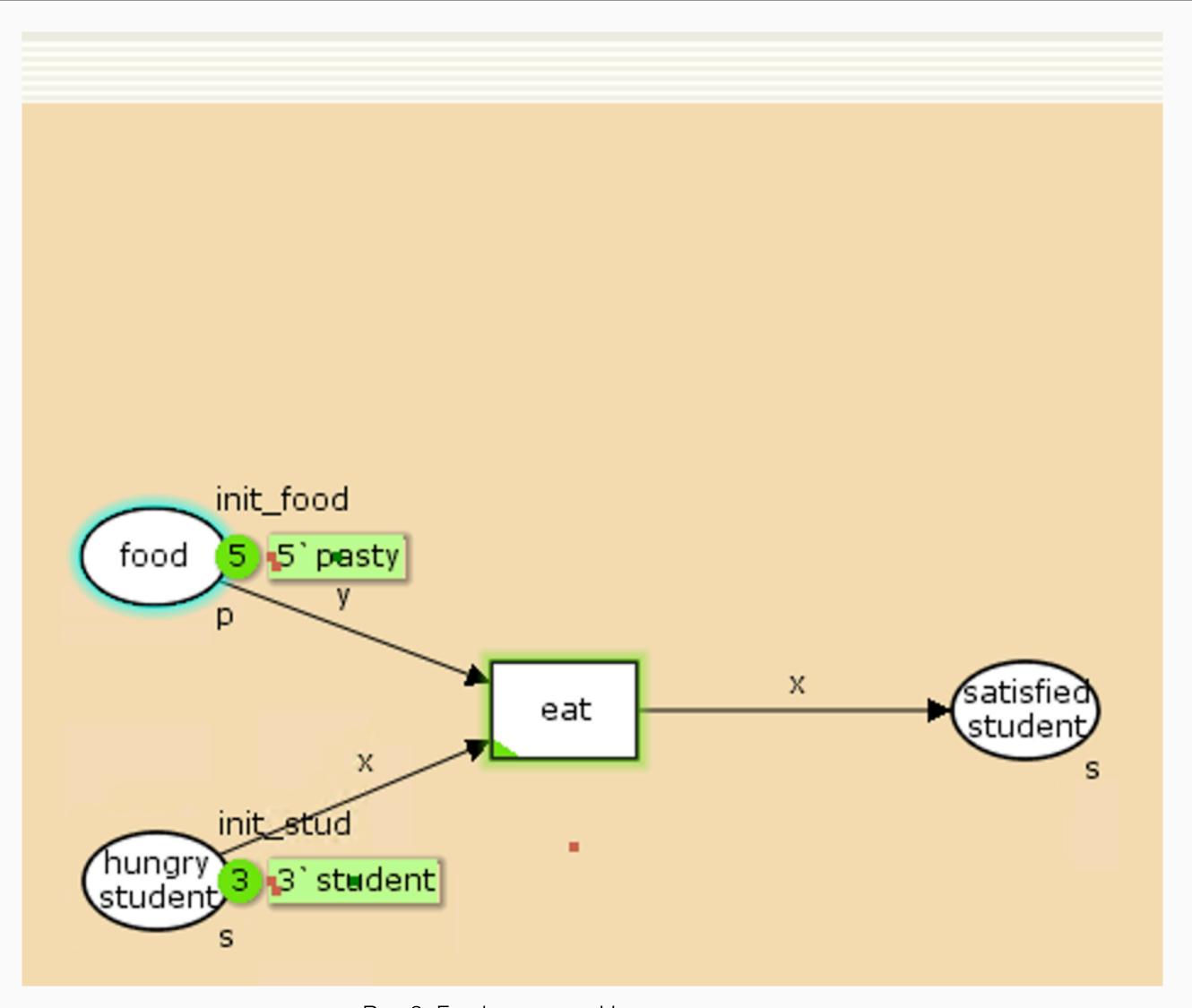


Рис.2. Граф модели «Накорми студентов»

Симуляция

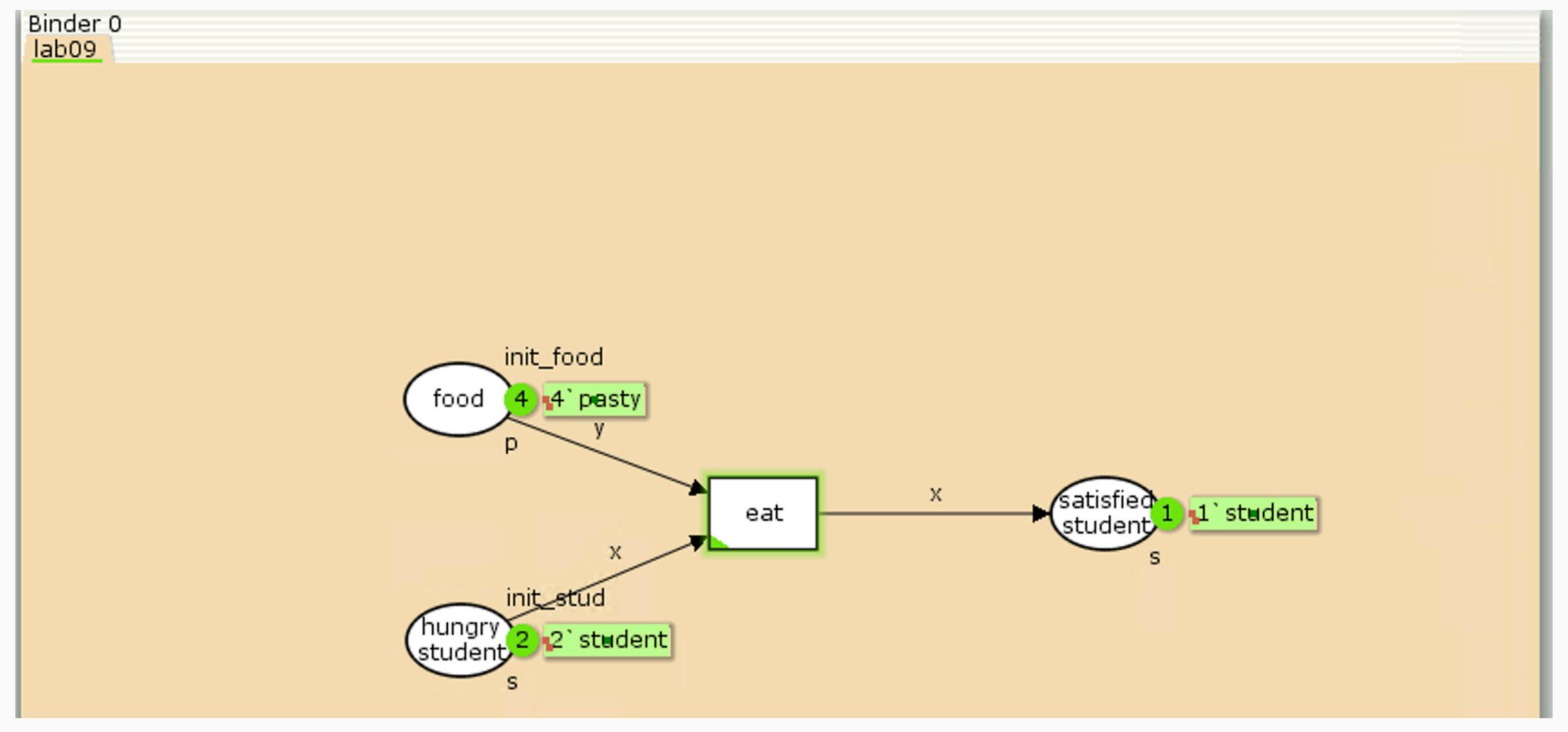


Рис.3. Симуляция модели «Накорми студентов»

Симуляция

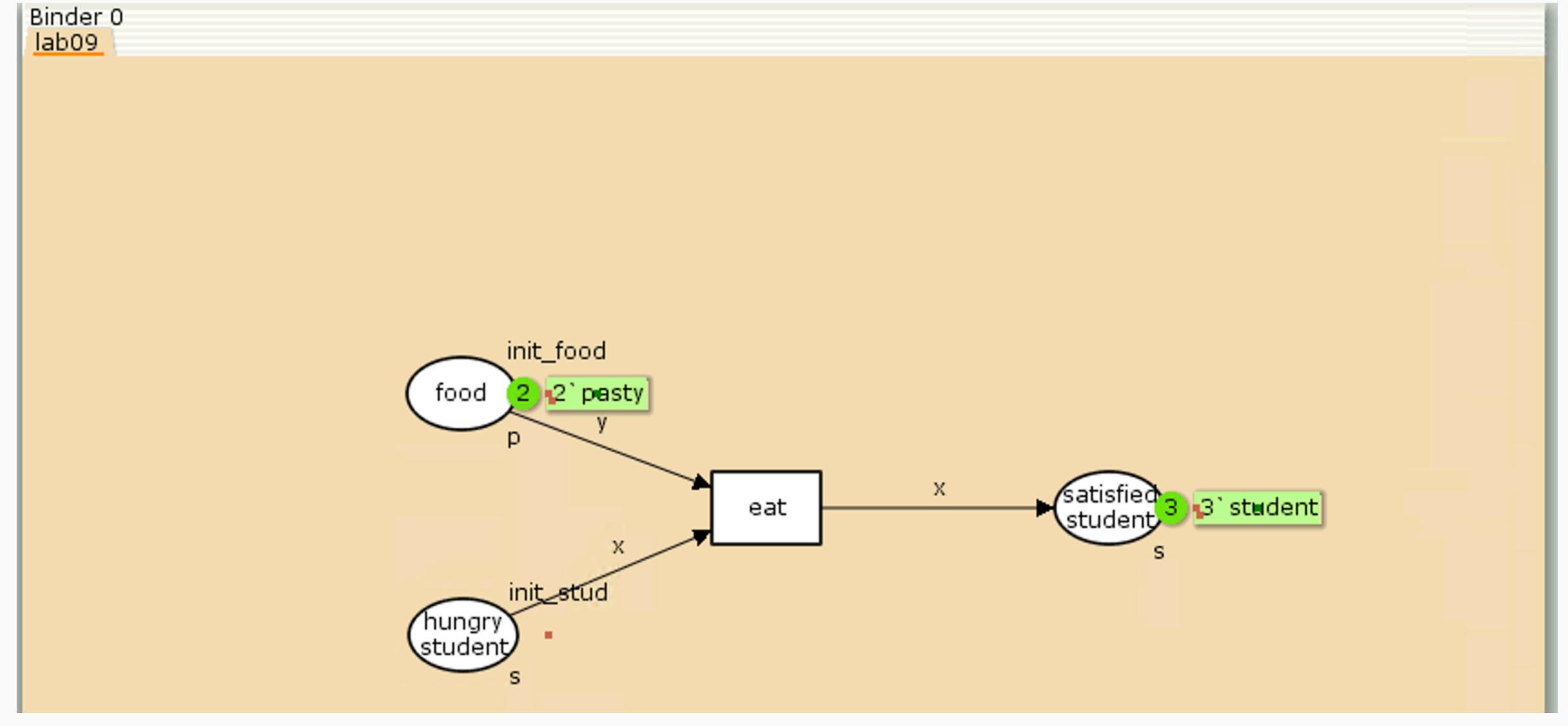


Рис.4. Симуляция модели «Накорми студентов»

Пространство состояний

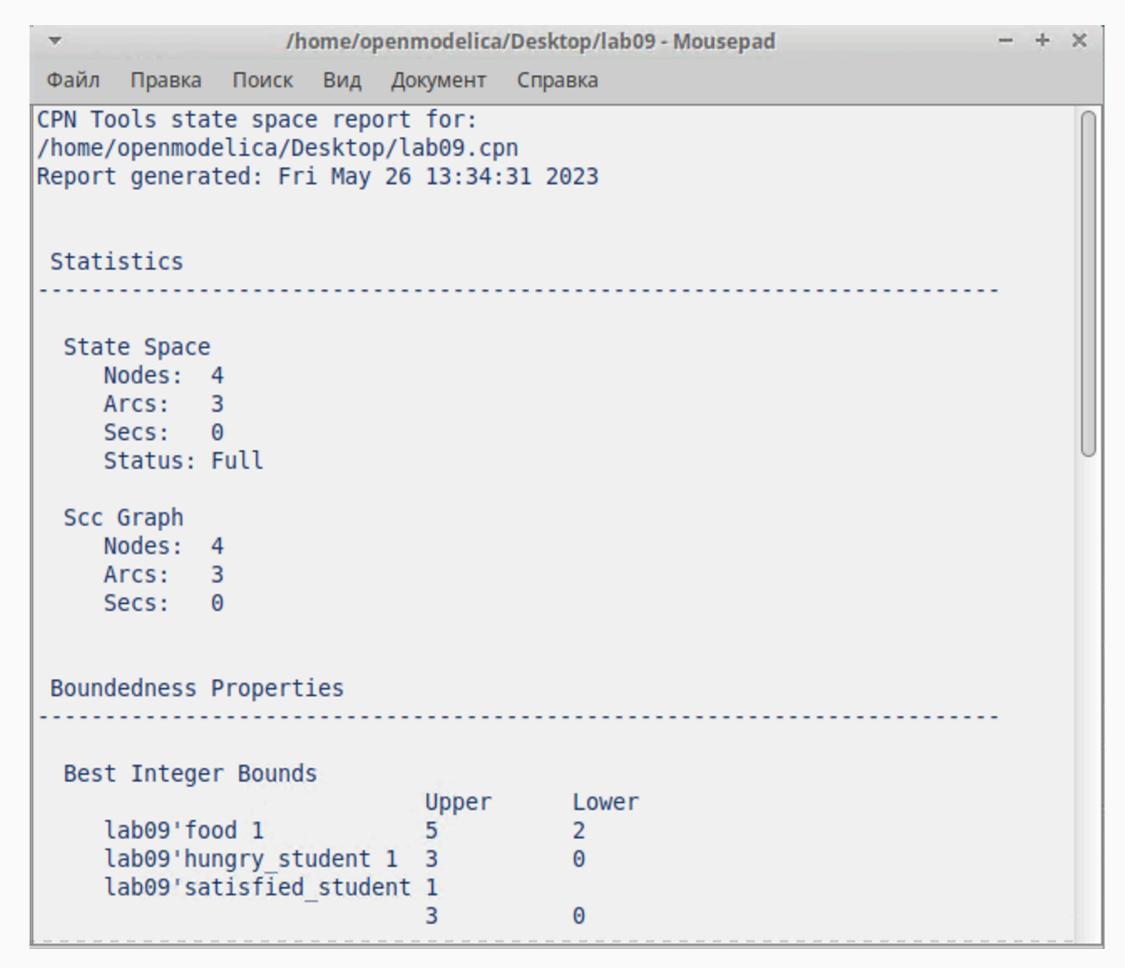


Рис.5. Фрагмент отчета о пространстве состояний модели «Накорми студентов»

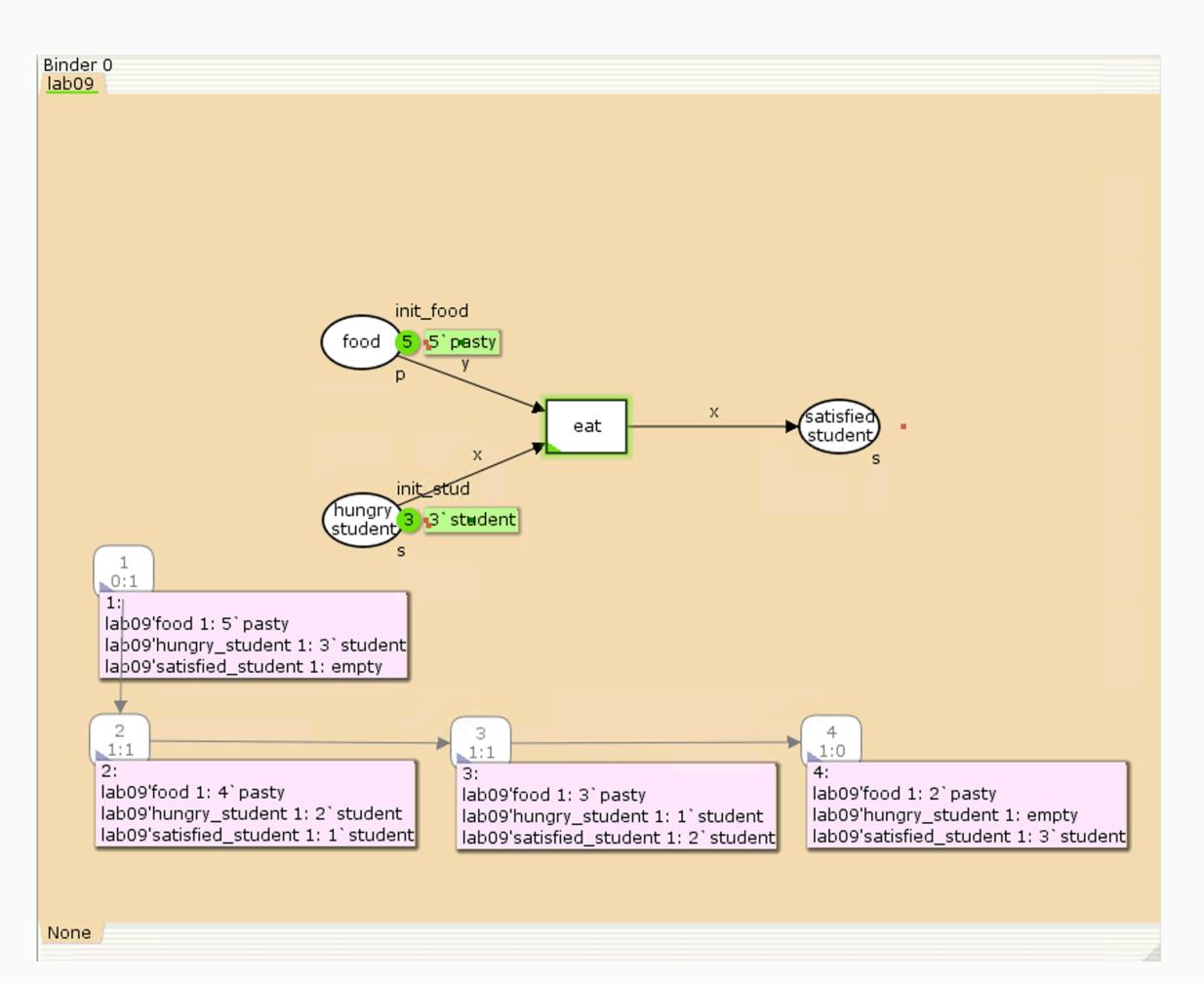


Рис.6. Граф пространства состояний модели «Накорми студентов»

Результаты

Итог

- Приобретены и улучшены практические навыки построения сетей Петри при помощи средства CPN Tools.
- Реализован пример модель «Накорми студента».