

# Лабораторная работа №9

Дисциплина: Имитационное моделирование

---

Ганина Т. С.

25 марта 2025

Группа НФИбд-01-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Ганина Таисия Сергеевна
- Студентка 3го курса, группа НФИбд-01-22
- Фундаментальная информатика и информационные технологии
- Российский университет дружбы народов
- Ссылка на репозиторий гитхаба `tsganina`

## Вводная часть

---

Реализовать модель “Накорми студентов” в CPN Tools.

- Реализовать модель “Накорми студентов” в CPN Tools;
- Вычислить пространство состояний, сформировать отчет о нем и построить граф.

# Граф сети модели «Накорми студентов»

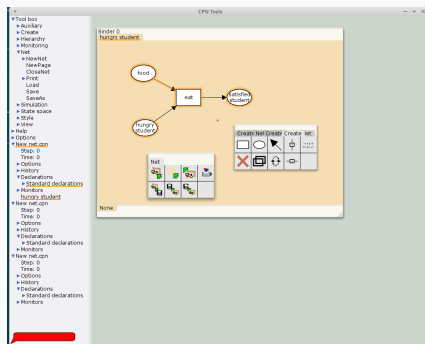


Рис. 1: Граф сети модели «Накорми студентов»

```
▼ Declarations
  ► Standard declarations
    ▼ colset s=unit with student;
    ▼ colset p = unit with pasty;
    ▼ var x:s;
    ▼ var y:p;
    ▼ val init_stud = 3` student;
    ▼ val init_food = 5` pasty;
  ► Monitors
    Students
```

Рис. 2: Декларации модели «Накорми студентов»



# Модель «Накорми студентов»

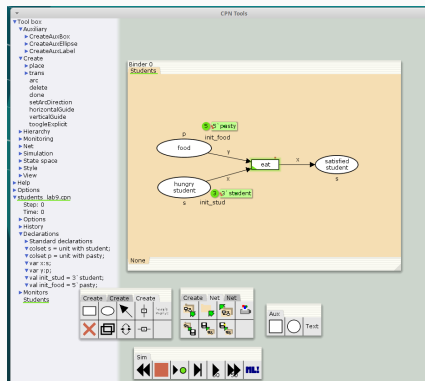


Рис. 3: Модель «Накорми студентов»

# Запуск модели «Накорми студентов»

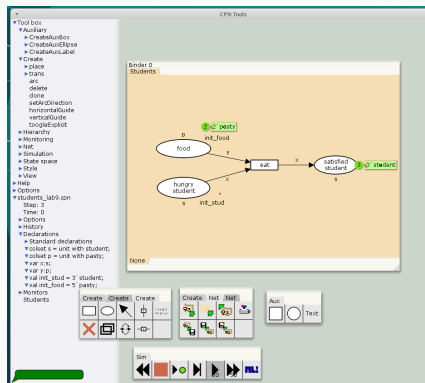


Рис. 4: Запуск модели «Накорми студентов»

# Пространство состояний для модели «Накорми студентов»

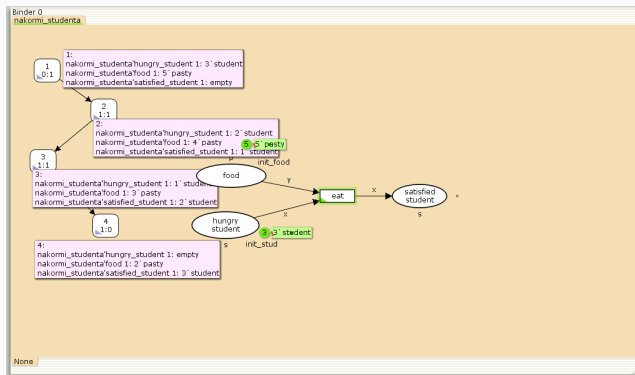


Рис. 5: Пространство состояний для модели «Накорми студентов»

## Результаты

---

В процессе выполнения данной лабораторной работы я реализовала модель “Накорми студентов” в CPN Tools.