

# Лабораторная работа 9

Модель «Накорми студентов»

---

Алади П. Ч.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Алади Принц Чисом
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 103225007@pfur.ru
- <https://pjosh456.github.io/>

## Цель работы

Реализовать модель “Накорми студентов” в CPN Tools.

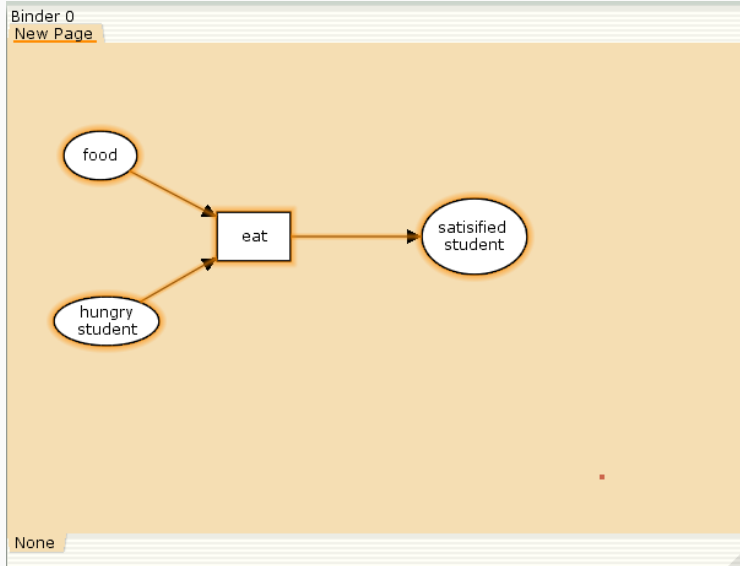
## Задание

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

Рассмотрим пример студентов, обедающих пирогами. Голодный студент становится сытым после того, как съедает пирог.

Таким образом, имеем:

- два типа фишек: «пироги» и «студенты»;
- три позиции: «голодный студент», «пирожки», «сытый студент»;
- один переход: «съесть пирожок».



- ▼ Declarations
  - ▼ colset s=unit with student;
  - ▼ colset p=unit with pasty;
  - ▼ var v:s;
  - ▼ var y:p;
  - ▼ val init stud = 3'student;
  - ▼ val init food = 5'pasty;
- ▶ Standard declarations
- ▶ Monitors
- New Page

Рис. 2: Декларации модели «Накорми студентов»

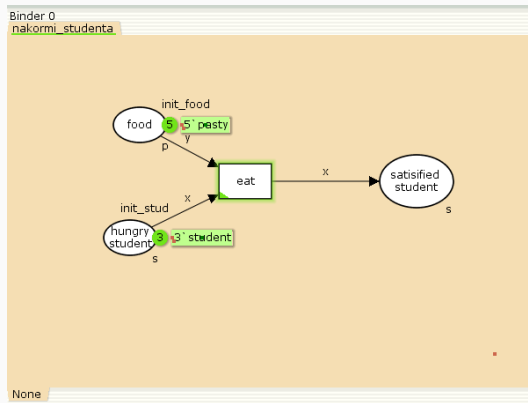


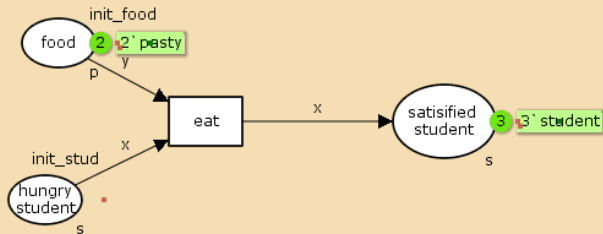
Рис. 3: Модель «Накорми студентов»



## Выполнение лабораторной работы

Binder 0

nakormi\_studenta



None

### Statistics

---

#### State Space

Nodes: 4

Arcs: 3

Secs: 0

Status: Full

#### Scc Graph

Nodes: 4

Arcs: 3

Secs: 0

## Boundedness Properties

---

### Best Integer Bounds

	Upper	Lower
nakormi_studenta'food 1 5		2
nakormi_studenta'hungry_student 1		
	3	0
nakormi_studenta'satisfied_student 1		
	3	0

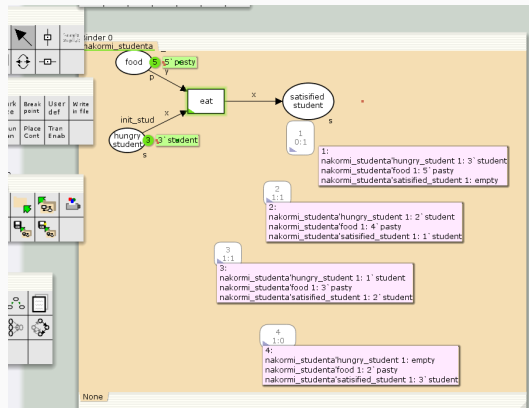


Рис. 5: Пространство состояний для модели «Накорми студентов»

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