

# Лабораторная работа 9

## Модель “Накорми студентов”

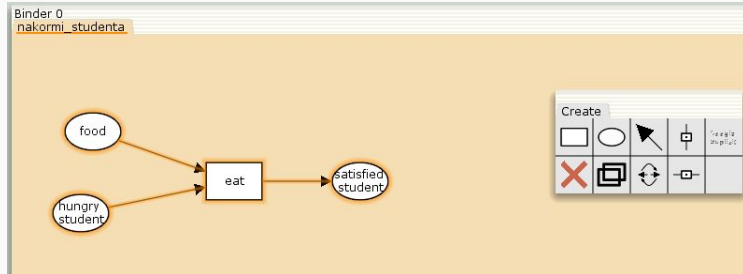
---

Сидорова Н.А.

05 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



### ▼ Declarations

#### ► Standard declarations

▼ colset s=unit with student;

▼ colset p=unit with pasty;

▼ var x:s;

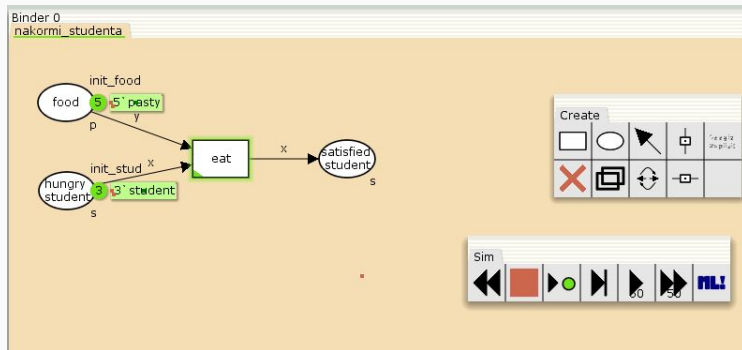
▼ var y:p;

▼ val init\_stud = 3` student;

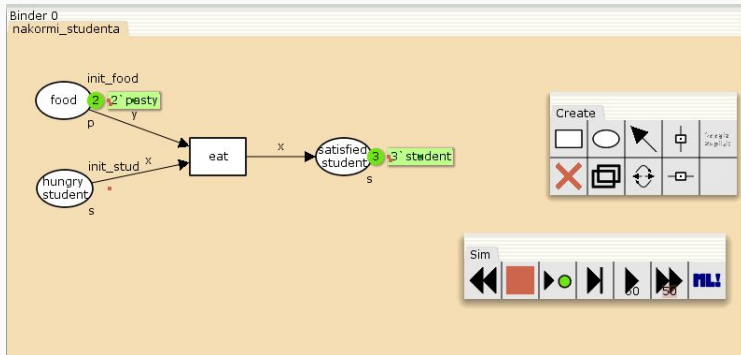
▼ val init\_food = 5` pasty;

#### ► Monitors

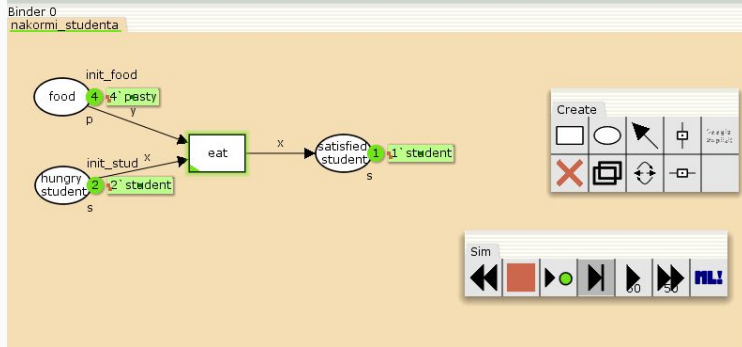
nakormi studenta



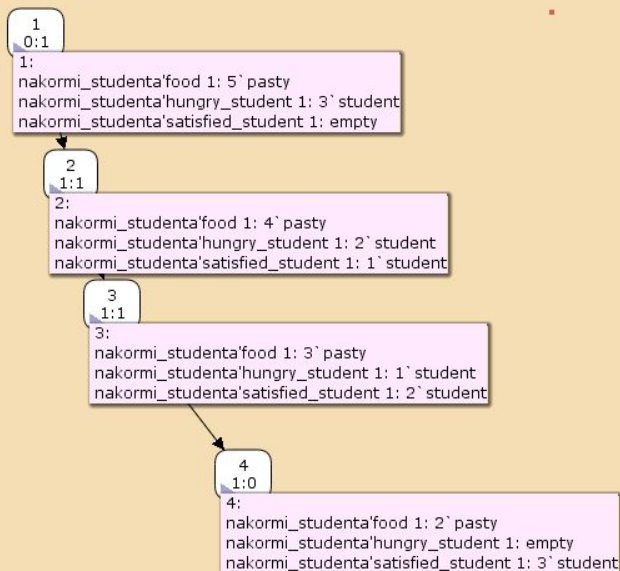
# Конец симуляции



# Первый этап



# State Space



## Статистика (число узлов, число дуг), ограниченность(верхние и нижние границы)

CPN Tools state space report for:  
 <unsaved net>  
 Report generated: Sat Apr 5 17:14:53 2025

## 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	5	2
nakormi_studenta'hungry_student 1	3	0
nakormi_studenta'satisfied_student 1	3	0

## Best Upper Multi-set Bounds

nakormi_studenta'food 1	5'pasty
nakormi_studenta'hungry_student 1	3'student
nakormi_studenta'satisfied_student 1	3'student

## Best Lower Multi-set Bounds

nakormi_studenta'food 1	2'pasty
nakormi_studenta'hungry_student 1	empty
nakormi_studenta'satisfied_student 1	empty



Домашние маркировки, живые маркировки (тупики и переходы), справедливость(тип справедливости переходов).

## Home Properties

---

Home Markings  
[4]

## Liveness Properties

---

Dead Markings  
[4]

Dead Transition Instances  
None

Live Transition Instances  
None

## Fairness Properties

---

No infinite occurrence sequences.