

Лабораторная работа № 9

Голодные студенты

Королёв И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Королёв И.А.
- Студент
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

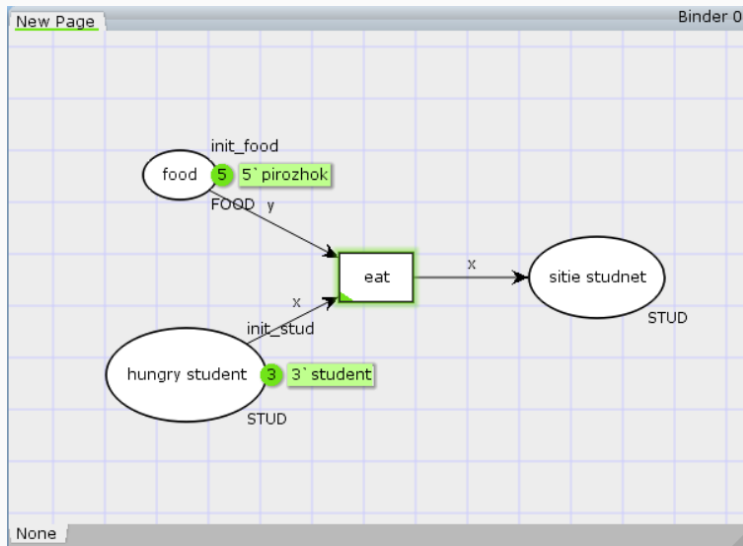
Необходимо построить модель, которая описывает студентов, обедающих пирожками

Задание

1. Построить модель
2. Сформулировать отчет о пространстве состояний
3. Построить граф состояний

Выполнение лабораторной работы

Построение модели



Построение модели

- ▼ Declarations
 - ▶ Standard priorities
 - ▶ Standard declarations
 - ▼ colset STUD = unit with student;
 - ▼ colset FOOD = unit with pirozhok;
 - ▼ var x:STUD;
 - ▼ var y:FOOD;
 - ▼ val init_stud = 3` student;
 - ▼ val init_food = 5` pirozhok;

Рис. 2: Декларации

Отчет о пространстве состояний

CPN Tools state space report for:
<unsaved net>
Report generated: Wed Mar 26 01:36:36 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
New_Page'food 1	5	2
New_Page'hungry_student 1	3	0
New_Page'sitie_studnet 1	3	0

Best Upper Multi-set Bounds

New_Page'food 1 5'pirozhok
New_Page'hungry_student 1
3'student
New_Page'sitie_studnet 1
3'student

Best Lower Multi-set Bounds

New_Page'food 1 2'pirozhok
New_Page'hungry_student 1
empty
New_Page'sitie_studnet 1
empty

Home Properties

Граф состояний

Граф состояний

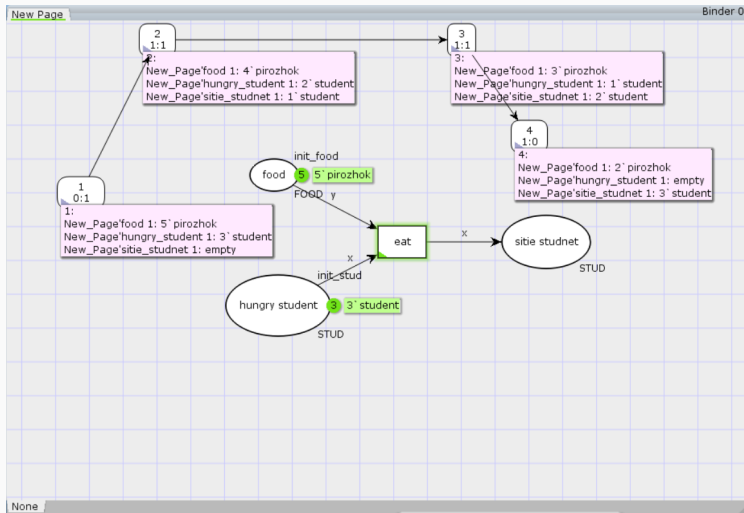


Рис. 4: Граф состояний

Выводы

Построил модель, которая описывает студентов, обедающих пирожками

Список литературы
