

Лабораторная работа №9

Модель «Накорми студентов»

Герра Максимиано

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

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».

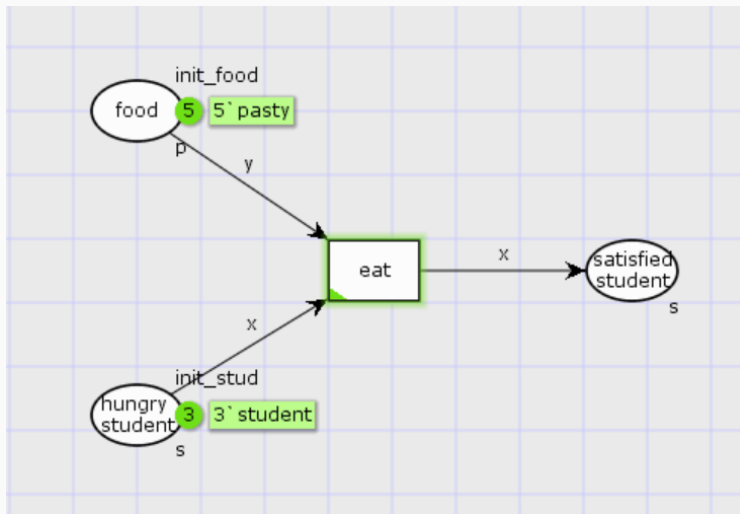


Рис. 1: Граф сети модели «Накорми студентов»

Декларации модели «Накорми студентов»

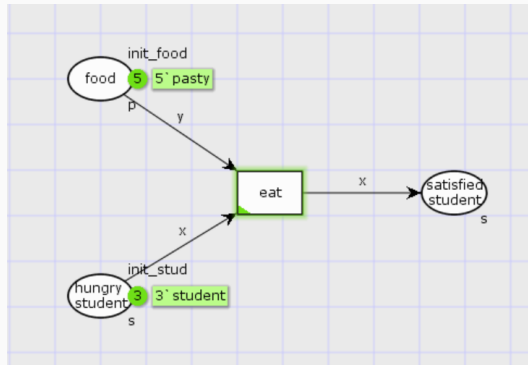


Рис. 2: Модель «Накорми студентов»

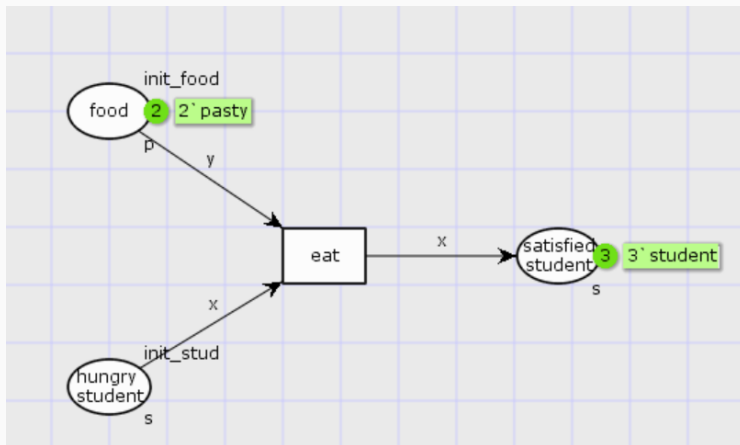


Рис. 3: Запуск модели «Накорми студентов»

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

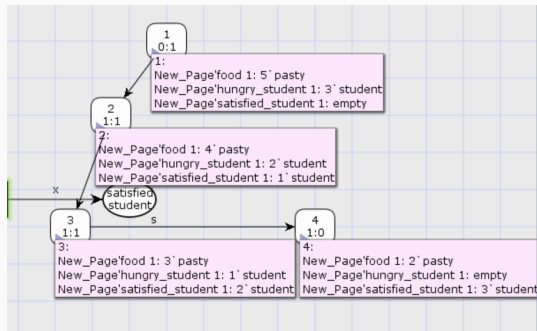


Рис. 4: Пространство состояний для модели «Накорми студентов»

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