

Лабораторная работа № 9

Ли Тимофей Александрович, НФИбд-01-18

Цель работы

Изучить модель “Накорми студента”, реализовать ее с помощью cpntools.

Выполнение лабораторной работы

Построил сеть в cprntools согласно видео-примеру: (рис. @fig:001):

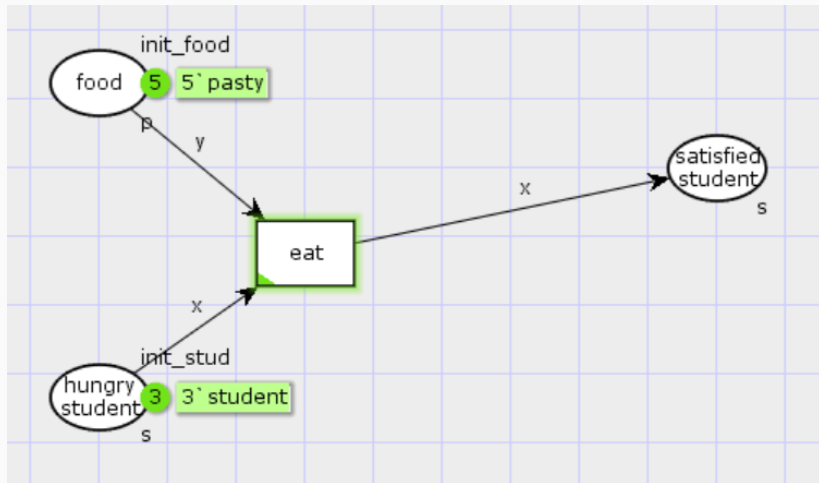


Рис. 1: сеть

Запустил симуляцию. Последний шаг: (рис. @fig:002)

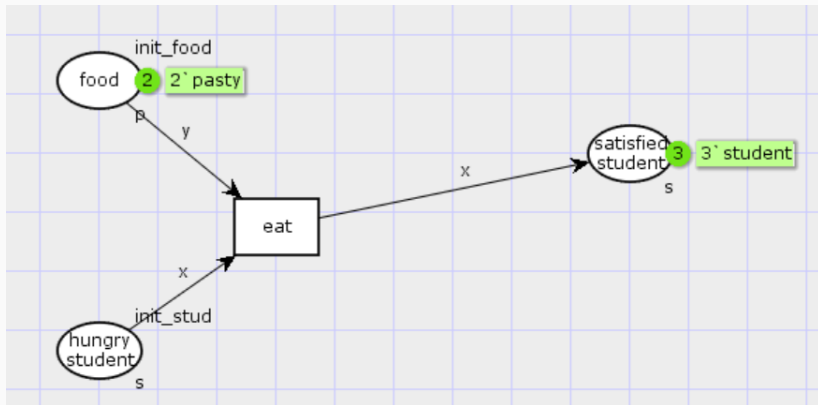


Рис. 2: последний шаг симуляции

Посчитал пространство состояний, посчитал граф, отобразил узлы графа:
(рис. @fig:003)

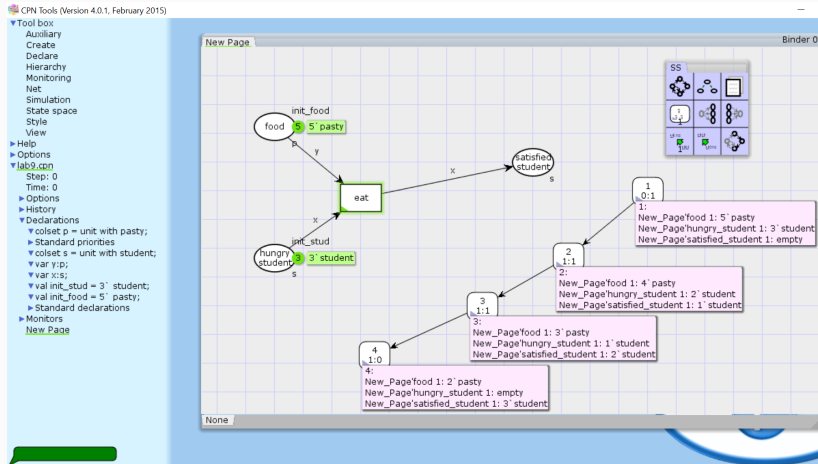


Рис. 3: граф состояний

После этого сохранил отчет о пространстве состояний: (рис. @fig:004)

1	CPN Tools state space report for:	36	New_Page'satisfied_student 1
2	/cygdrive/c/Users/Xiaomi/Downloads/mip/lab9.cpn	37	3'student
3	Report generated: Thu May 20 23:04:34 2021	38	
4		39	Best Lower Multi-set Bounds
5		40	New_Page'food 1 2'pasty
6	Statistics	41	New_Page'hungry_student 1
7	-----	42	empty
8		43	New_Page'satisfied_student 1
9	State Space	44	empty
10	Nodes: 4	45	
11	Arcs: 3	46	
12	Secs: 0	47	Home Properties
13	Status: Full	48	-----
14		49	
15	Scg Graph	50	Home Markings
16	Nodes: 4	51	[4]
17	Arcs: 3	52	
18	Secs: 0	53	
19		54	Liveness Properties
20		55	-----
21	Boundedness Properties	56	
22	-----	57	Dead Markings
23		58	[4]
24	Best Integer Bounds	59	
25		60	Dead Transition Instances
26		61	None
27	New_Page'food 1 5	62	
28	New_Page'hungry_student 1 3	63	Live Transition Instances
29	New_Page'satisfied_student 1 3	64	None
30		65	
31		66	
32	Best Upper Multi-set Bounds	67	Fairness Properties
33	New_Page'food 1 5'pasty	68	-----
34	New_Page'hungry_student 1	69	
35		70	No infinite occurrence sequences.

Рис. 4: отчет

Выводы

Выполнил задание, изучил модель “Накорми студента”.