

Презентация по лабораторной работе №9

Эттеев Сулейман

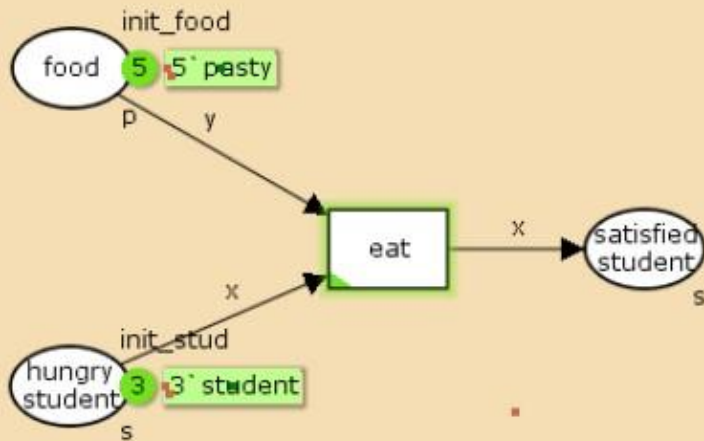
НКНбд-01-20

Постановка задачи

Построить модель «Накорми студентов» в виде сети Петри при помощи CPNTools.

Построение модели

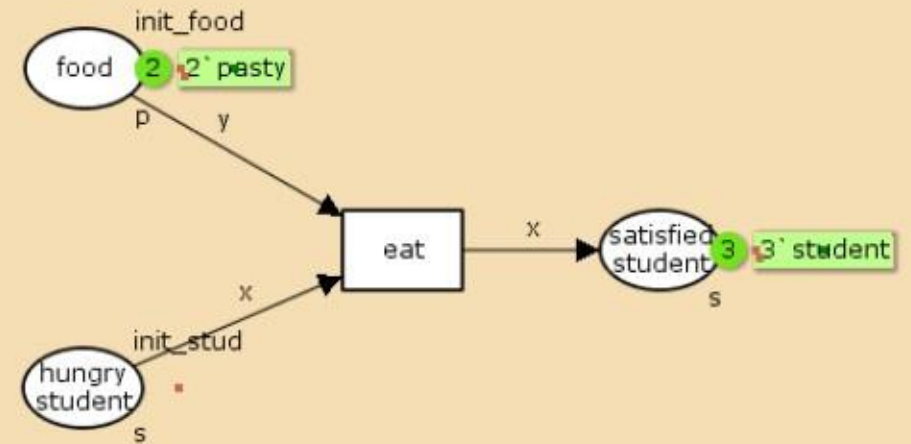
Binder 0
Feed_Stud



None

- ▼ Tool box
 - ▶ Auxiliary
 - ▶ Create
 - ▶ Hierarchy
 - ▶ Monitoring
 - ▶ Net
 - ▶ Simulation
 - ▶ State space
 - ▶ Style
 - ▶ View
- ▶ Help
- ▶ Options
- ▼ New net.cpn
 - Step: 0
 - Time: 0
 - ▶ Options
 - ▶ History
- ▼ 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
- Feed_Stud

Binder 0
Feed_Stud



None

Пространство состояний

```
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
eat_food'food 1      5      2
eat_food'hungry_student 1      3      0
eat_food'satisfied_student 1      3      0

Best Upper Multi-set Bounds
eat_food'food 1      5`pasty
eat_food'hungry_student 1      3`student
eat_food'satisfied_student 1      3`student

Best Lower Multi-set Bounds
eat_food'food 1      2`pasty
eat_food'hungry_student 1      empty
eat_food'satisfied_student 1      empty

Home Properties
-----
```

```
Home Properties
-----

Home Markings
[4]

Liveness Properties
-----

Dead Markings
[4]

Dead Transition Instances
None

Live Transition Instances
None

Fairness Properties
-----

No infinite occurrence sequences.
```

Заключение

В ходе лабораторной работы была построена модель «Накорми студентов» при помощи CPNTools. Также для данной сети Петри был построен граф состояний