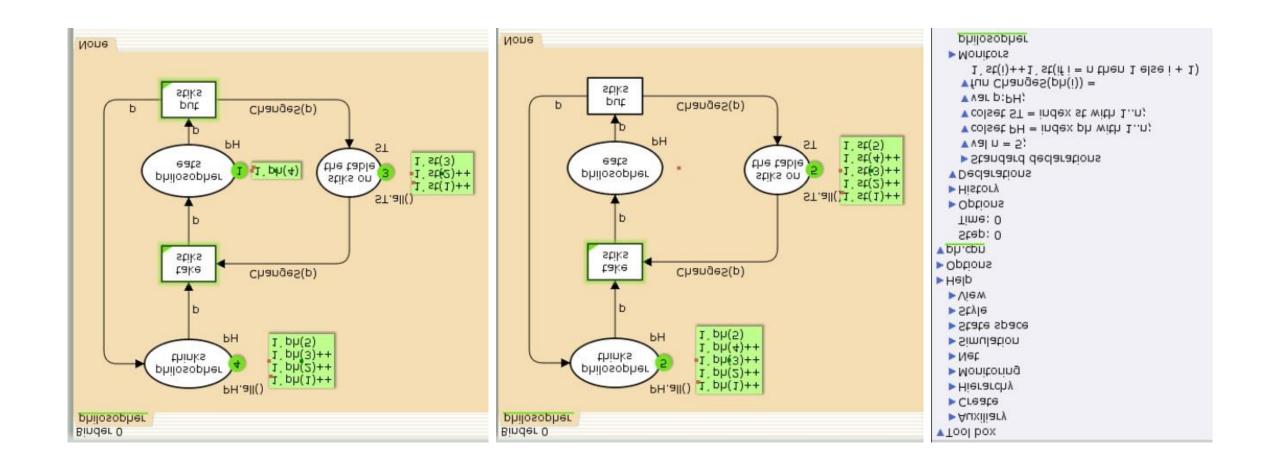
Презентация по лабораторной работе №10

Эттеев Сулейман НКНбд-01-20

Постановка задачи

Построить в CPNTools модель задачи об обедающих мудрецах — классической задачи о блокировках и синхронизации процессов.



Построение модели

Простаранство состояний

```
Statistics
  State Space
    Nodes: 11
     Arcs: 30
    Secs: 0
    Status: Full
  Scc Graph
    Nodes: 1
     Arcs: 0
     Secs: 0
 Boundedness Properties
  Best Integer Bounds
                                      Lower
     philosopher'philosopher eats 1
     philosopher'philosopher thinks 1
     philosopher'stiks on the table 1
  Best Upper Multi-set Bounds
     philosopher'philosopher eats 1
                        1 ph(1)++
1 ph(2)++
1 ph(3)++
1 ph(4)++
1 ph(5)
     philosopher'philosopher thinks 1
                        1 ph(1)++
1 ph(2)++
1 ph(3)++
1 ph(4)++
1 ph(5)
```

```
philosopher'philosopher thinks 1
                         1 ph(1)++
1 ph(2)++
1 ph(3)++
1 ph(4)++
1 ph(5)
     philosopher'stiks on the table 1
                         1 st(1)++
1 st(2)++
1'st(3)++
1 st(4)++
1 st(5)
  Best Lower Multi-set Bounds
     philosopher'philosopher eats 1
                         empty
     philosopher'philosopher thinks 1
                         empty
     philosopher'stiks on the table 1
                         empty
 Home Properties
 Home Markings
    All
 Liveness Properties
  Dead Markings
     None
  Dead Transition Instances
     None
  Live Transition Instances
    All
Fairness Properties
       philosopher'put stiks 1
                         Impartial
       philosopher'take stiks 1
                         Impartial
```

Заключение

В ходе лабораторной работы была построена сеть Петри, моделирующая задачу об обедающих мудрецах. Также для данной сети был построен граф состояний.