

# Лабораторная Работа №10

## Задача об обедающих мудрецах

---

Гэинэ Андрей

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

- Гэинэ Андрей
- НФИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- [1032219249@pfur.ru]

# Выполнение лабораторной работы

---

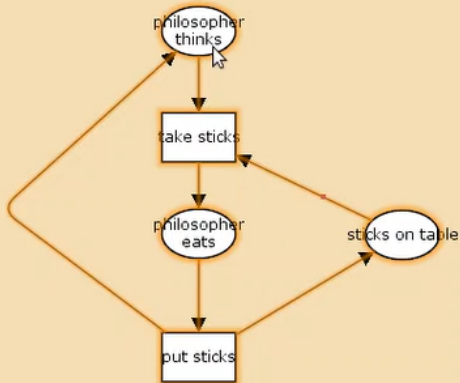
Реализовать модель задачи об обедающих мудрецах в CPN Tools.

- Реализовать модель задачи об обедающих мудрецах в CPN Tools;
- Вычислить пространство состояний, сформировать отчет о нем и построить граф.

# Рисуем граф сети.

Binder 0

philosopher

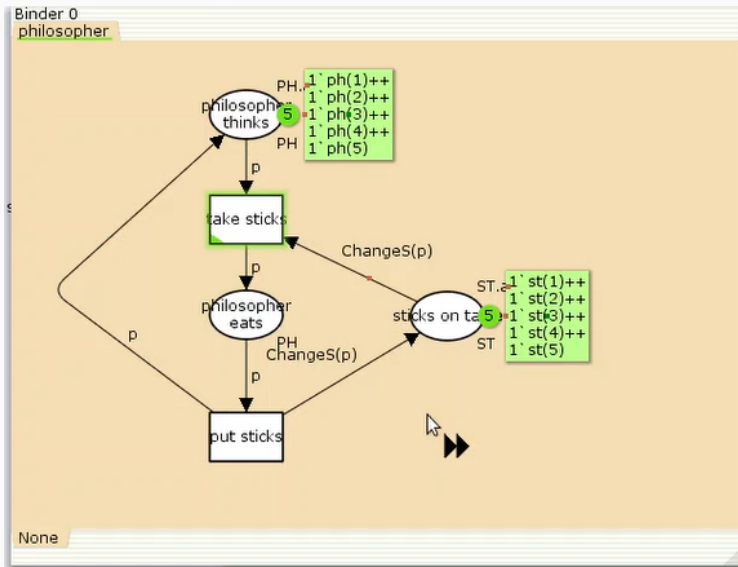


None

```
▼ Declarations
  ▼ val n = 5;
  ▼ colset PH = index ph with 1..n;
  ▼ colset ST = index st with 1..n;
  ▼ var p:PH;
  ▼ fun ChangeS(ph(i))=1`st(i)++1`st(if i = n then 1 else i+1)
```

**Рис. 2:** Задание деклараций задачи об обедающих мудрецах

# Получаем работающую модель

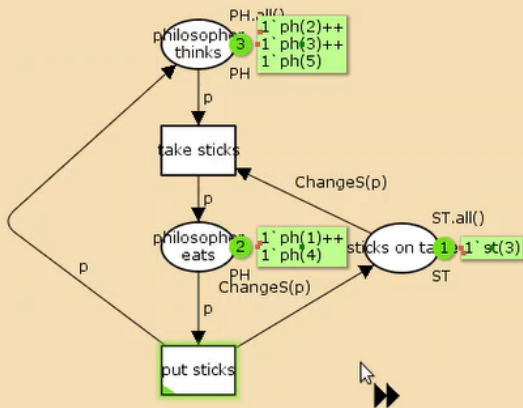




# Запуск модели

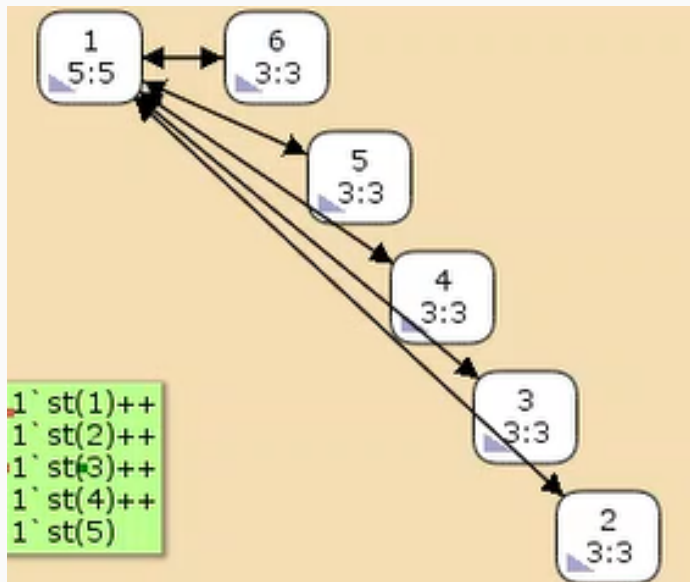
Binder 0

philosopher



None

## Построим граф пространства состояний



В процессе выполнения данной лабораторной работы я реализовал модель задачи об обедающих мудрецах в CPN Tools.