

# **Лабораторной работе №10.**

**Задача об обедающих мудрецах**

Коне Сирики. НФИбд-01-20

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель и задачи лабораторной работы</b>	<b>5</b>
1.1	Цель работы . . . . .	5
1.2	Задач . . . . .	5
1.3	Процесс выполнение задачи . . . . .	5
1.3.1	Общий вид модели . . . . .	5
1.3.2	Модель в процессе выполнения . . . . .	6
1.3.3	Пространство состояний . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>

# Список иллюстраций

1.1	1	.....	6
1.2	2	.....	7
1.3	3	.....	7
1.4	4	.....	8

## **Список таблиц**

# **1 Цель и задачи лабораторной работы**

## **1.1 Цель работы**

Реализовать модель задачи об обедающих мудрецах при помощи приложения CPN Tools.

## **1.2 Задач**

Пять мудрецов сидят за круглым столом и могут пребывать в двух состояниях — думать и есть. Между соседями лежит одна палочка для еды. Для приёма пищи необходимы две палочки. Палочки — пересекающийся ресурс. Необходимо синхронизировать процесс еды так, чтобы мудрецы не умерли с голода.

## **1.3 Процесс выполнение задачи**

### **1.3.1 Общий вид модели**

(рис. 1.1).

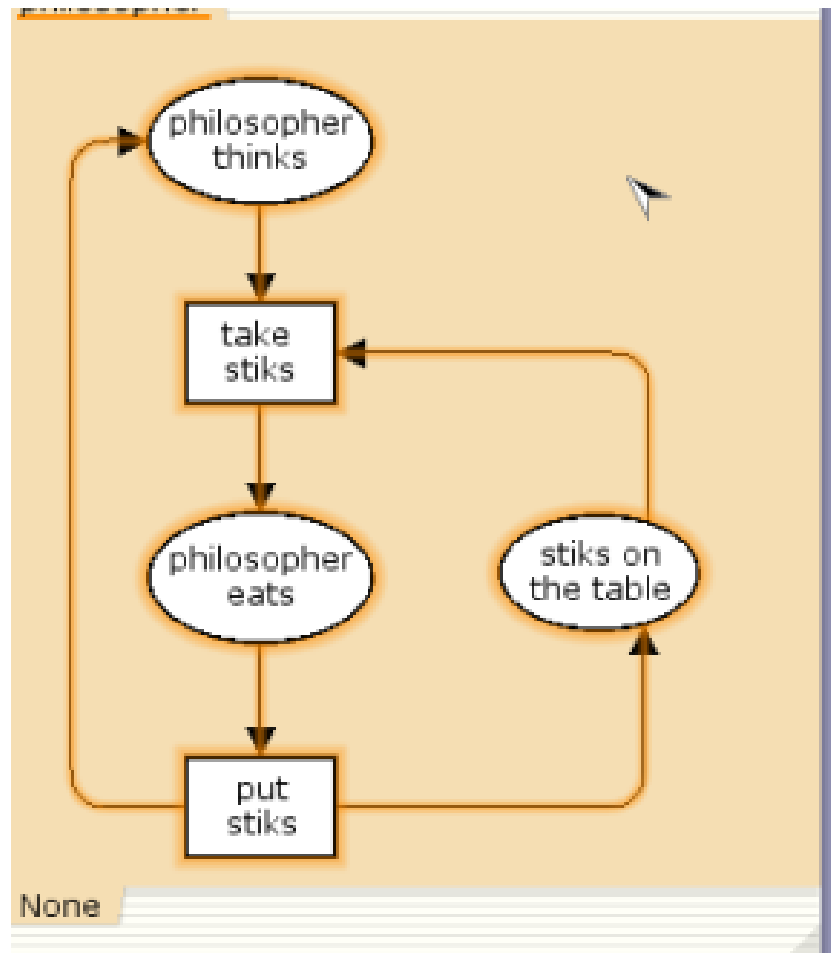


Рис. 1.1: 1

### 1.3.2 Модель в процессе выполнения

(рис. 1.2).

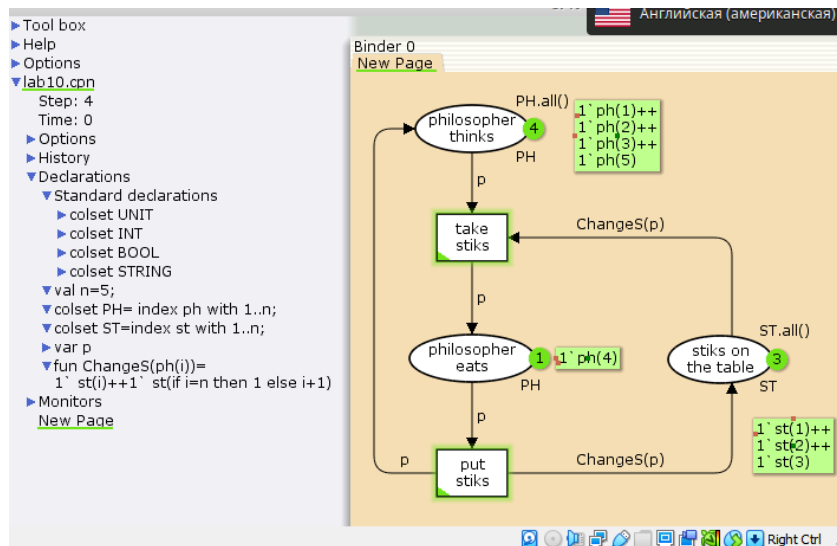


Рис. 1.2: 2

### 1.3.3 Пространство состояний

(рис. 1.3).

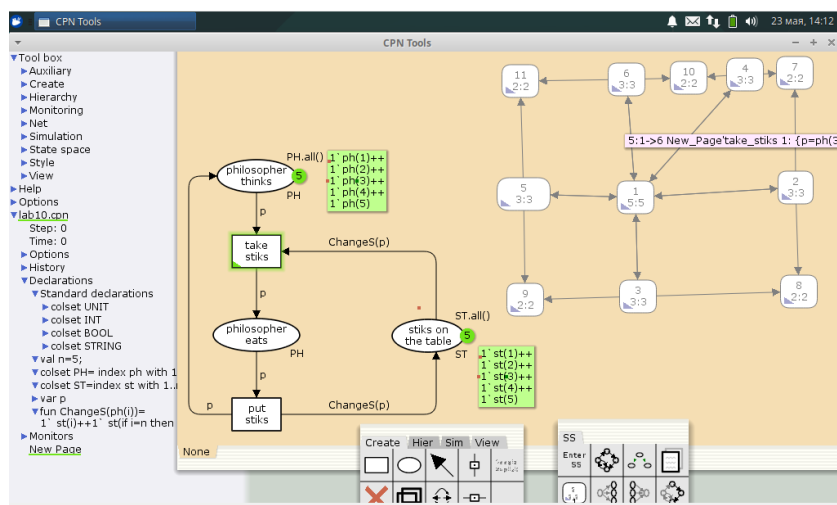


Рис. 1.3: 3

(рис. 1.3).

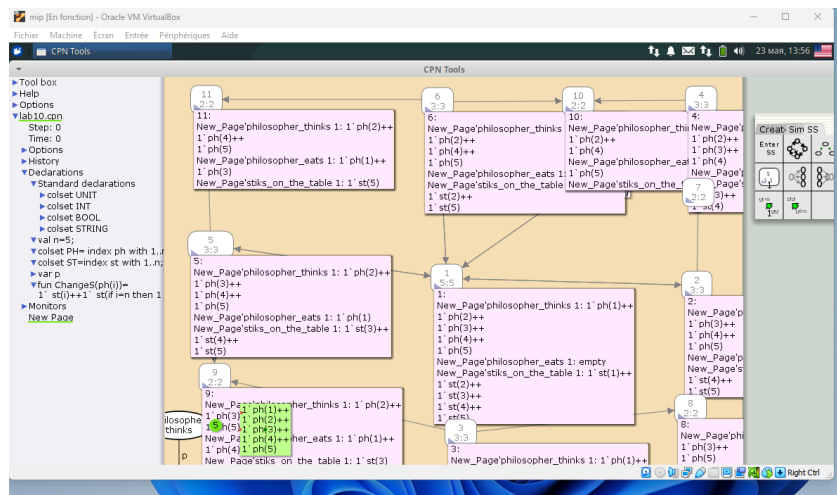


Рис. 1.4: 4

(рис. 1.4).



## 2 Выводы

Реализовали модель задачи об обедающих мудрецах при помощи приложение CPN Tools.

...