## Лабораторная работа № 12

Имитационное моделирование

Королёв И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Королёв И.А.
- Студент
- Российский университет дружбы народов

# Введение

#### Цели и задачи

#### Цель работы

Реализовать простой протокол передачи данных в CPN Tools.

#### Задание

- Реализовать простой протокол передачи данных в CPN Tools.
- Вычислить пространство состояний, сформировать отчет о нем и построить граф.

```
Declarations
colset INT = int:
▼colset DATA = string;
 colset INTxDATA = product INT * DATA;
var n. k: INT:
 ▼var p, str: DATA;
 val stop = "#######";
▼colset Ten0 = int with 0..10;
 colset Ten1 = int with 0..10;
var s: Ten0;
var r: Ten1:
▼fun Ok(s:Ten0, r:Ten1)=(r<=s);</p>
```

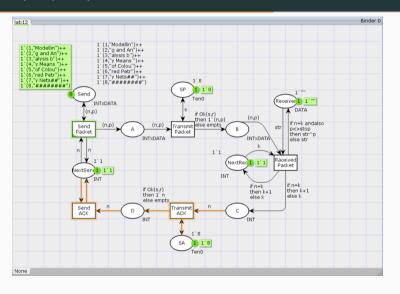


Рис. 2: Модель простого протокола передачи данных

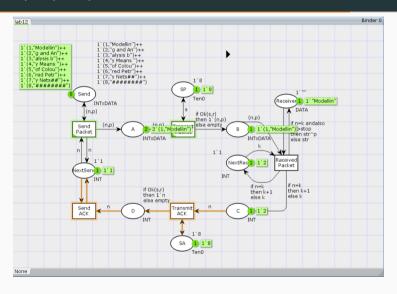


Рис. 3: Запуск модели простого протокола передачи данных

Упражнение

### Упражнение

## Statistics

State Space

Nodes: 13341 Arcs: 206461

Secs: 300

Status: Partial

Scc Graph

Nodes: 6975 Arcs: 170859

Secs: 14





В процессе выполнения данной лабораторной работы я реализовал простой протокол передачи данных в CPN Tools и проведен анализ его пространства состояний.