

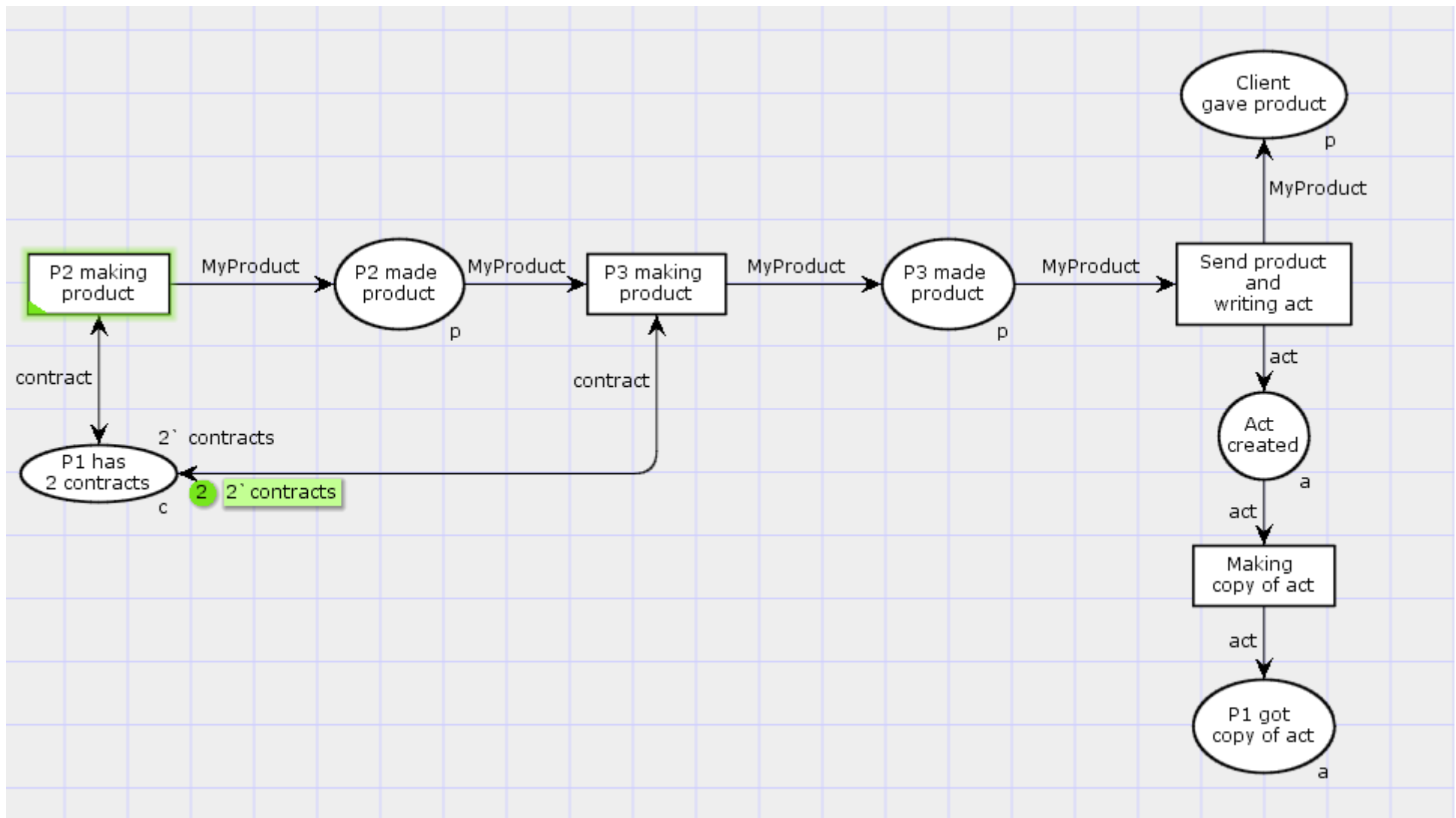
| | | |
|---|-----------------------|-------------------|
| Лабораторная работа 4 Моделирование систем в CPN TOOLS | ФИО студента | Титов А.К. |
| | Группа | ИВТ - 360 |
| | Вариант | 18 |
| | Дата отчета | |
| | Оценка | |
| | Подпись преподавателя | |

Задание 4 (14 + 4).

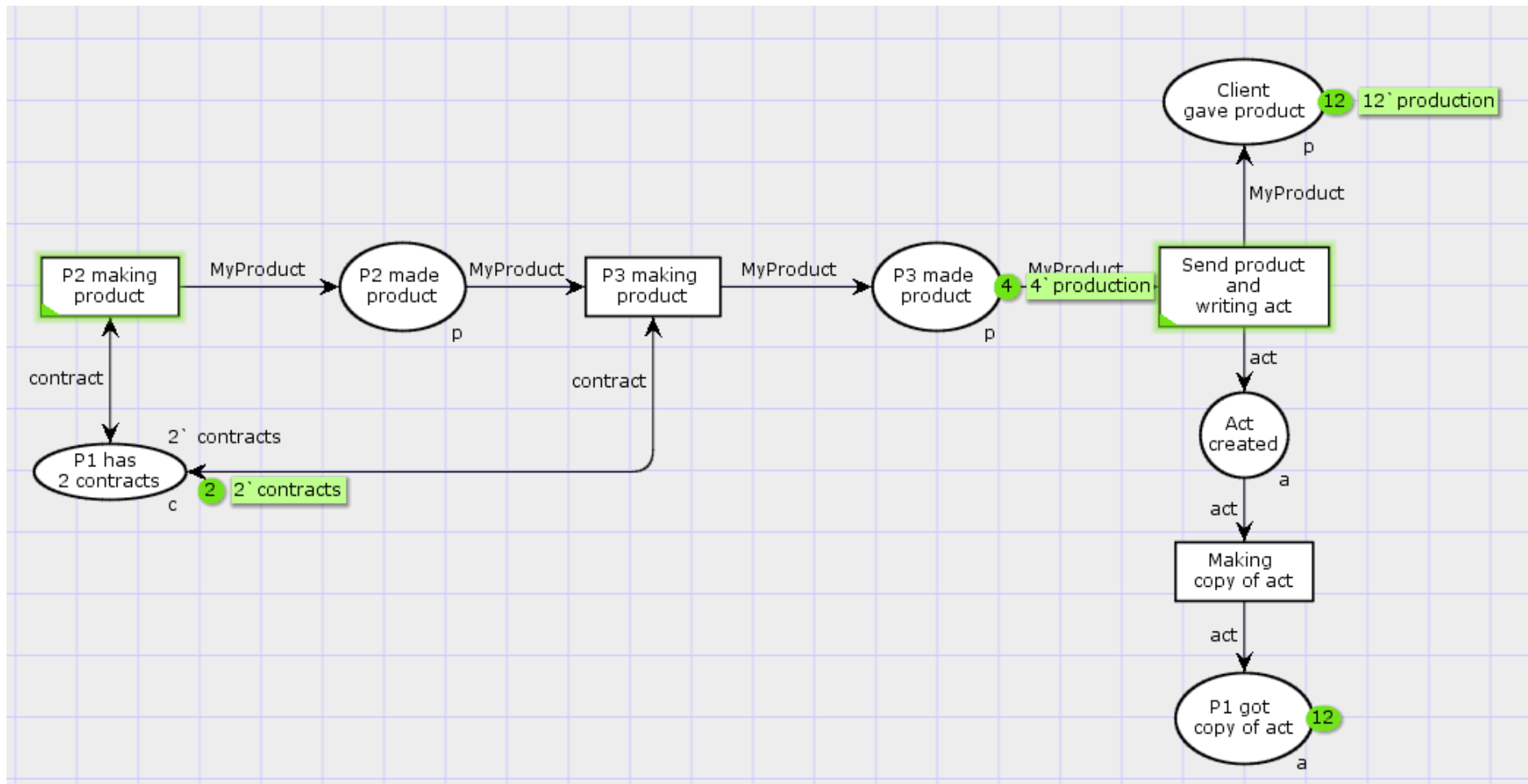
Предприятие Π_1 заключило договора D_1 и D_2 с предприятиями Π_2 и Π_3 . При этом продукция предприятия Π_2 является одной из составляющих продукции предприятия Π_3 .

Если предприятие Π_3 изготовило продукцию, то она отправляется заказчику и составляется соответствующий акт, который подписывается у директора. Копия акта передается на предприятие Π_1 , что свидетельствует об окончании работ. После этого составляется новый договор и т. д.

Сеть Петри (до начала симуляции)



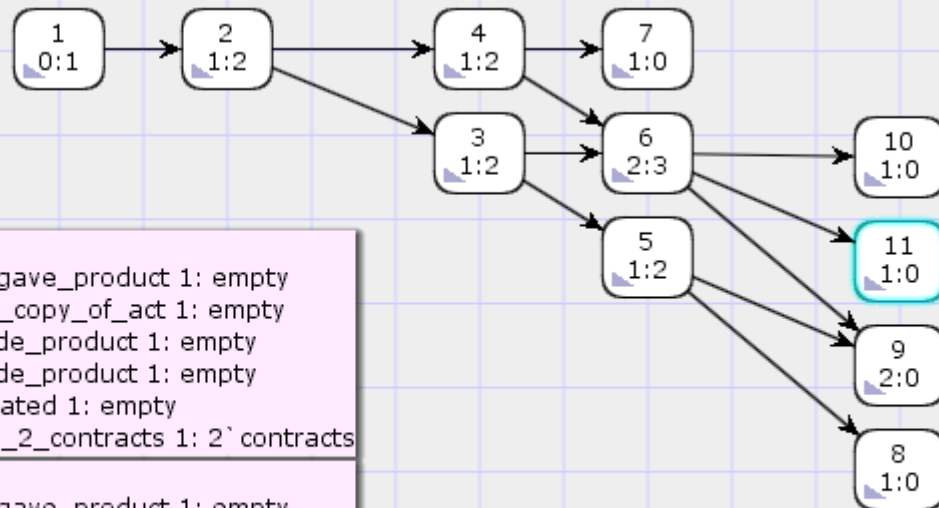
Сеть Петри (после некоторого числа итераций симуляции)



Декларации

- ▼ Standard declarations
 - ▼ colset a=unit with acts;
 - ▼ var act:a;
 - ▼ colset c=unit with contracts;
 - ▼ var contract:c;
 - ▼ colset p=unit with production;
 - ▼ var MyProduct:p;

Дерево достижимости с пояснениями для задачи 4



1:
New_Page'Client_gave_product 1: empty
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: empty
New_Page'P3_made_product 1: empty
New_Page'Act_created 1: empty
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

2:
New_Page'Client_gave_product 1: empty
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: 1` production
New_Page'P3_made_product 1: empty
New_Page'Act_created 1: empty
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

3:
New_Page'Client_gave_product 1: empty
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: 2` production
New_Page'P3_made_product 1: empty
New_Page'Act_created 1: empty
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

4:
New_Page'Client_gave_product 1: empty
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: empty
New_Page'P3_made_product 1: 1` production
New_Page'Act_created 1: empty
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

5:
New_Page'Client_gave_product 1: empty
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: 3` production
New_Page'P3_made_product 1: empty
New_Page'Act_created 1: empty
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

6:
New_Page'Client_gave_product 1: empty
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: 1` production
New_Page'P3_made_product 1: 1` production
New_Page'Act_created 1: empty
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

7:
New_Page'Client_gave_product 1: 1` production
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: empty
New_Page'P3_made_product 1: empty
New_Page'Act_created 1: 1` acts
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

8:
New_Page'Client_gave_product 1: empty
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: 4` production
New_Page'P3_made_product 1: empty
New_Page'Act_created 1: empty
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

9:
New_Page'Client_gave_product 1: empty
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: 2` production
New_Page'P3_made_product 1: 1` production
New_Page'Act_created 1: empty
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

10:
New_Page'Client_gave_product 1: empty
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: empty
New_Page'P3_made_product 1: 2` production
New_Page'Act_created 1: empty
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts

11:
New_Page'Client_gave_product 1: 1` production
New_Page'P1_got_copy_of_act 1: empty
New_Page'P2_made_product 1: 1` production
New_Page'P3_made_product 1: empty
New_Page'Act_created 1: 1` acts
New_Page'P1_has_2_contracts 1: 2` contracts