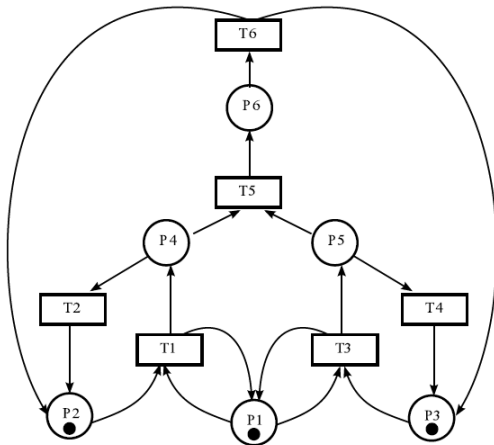


Лабораторная работа № 13

Ли Тимофей Александрович, НФИбд-01-18

Изучить и проанализировать представленную модель,
реализовать ее, проанализировать пространство состояний.

Данная модель следующий вид: (рис. @fig:001):



Построил дерево достижимости: (рис. @fig:002)

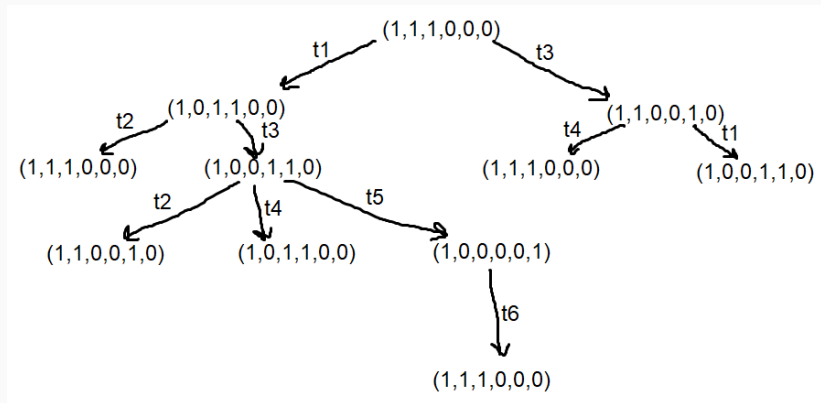


Рис. 2: дерево достижимости

Постриил модель в cpmtools: (рис. @fig:003)

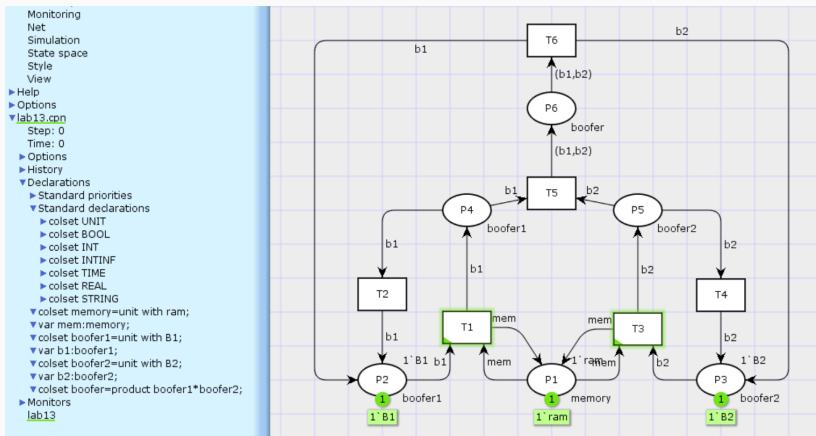


Рис. 3: модель в cpmtools

Запустил симуляцию: (рис. @fig:004)

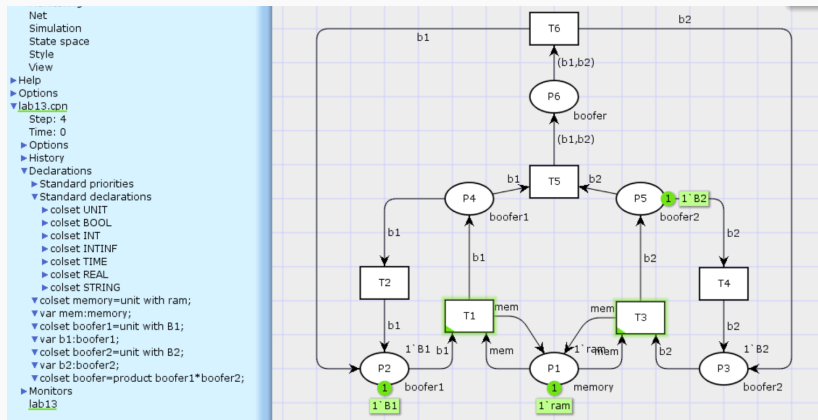


Рис. 4: симуляция1

симуляция: (рис. @fig:005)

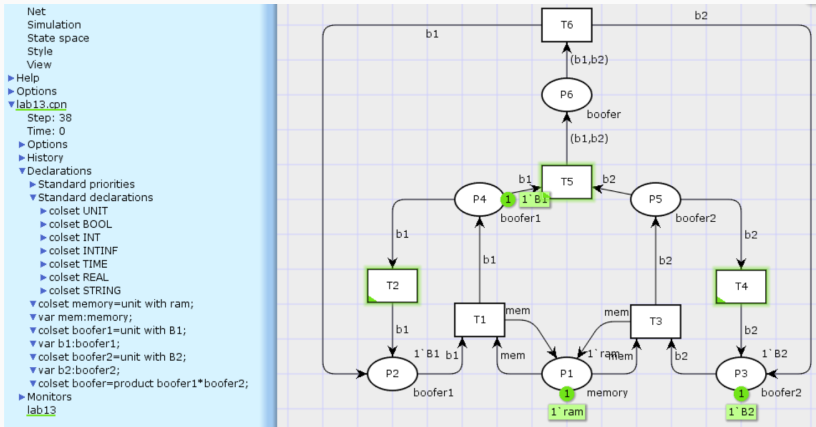


Рис. 5: симуляция2

симуляция: (рис. @fig:006)

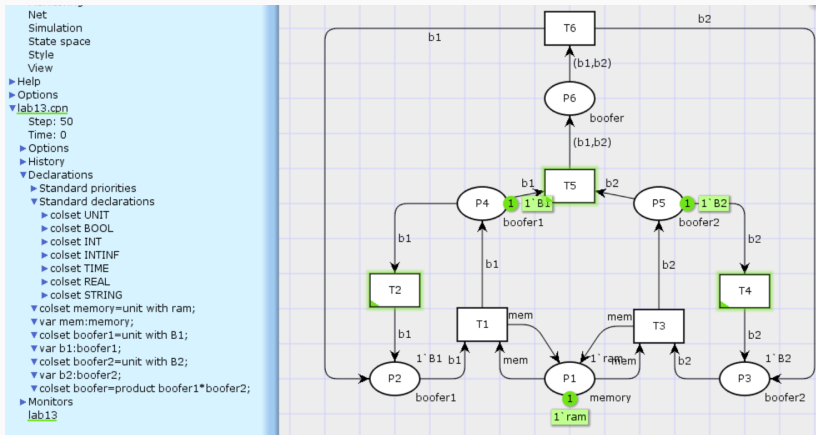


Рис. 6: симуляция3

симуляция: (рис. @fig:007)

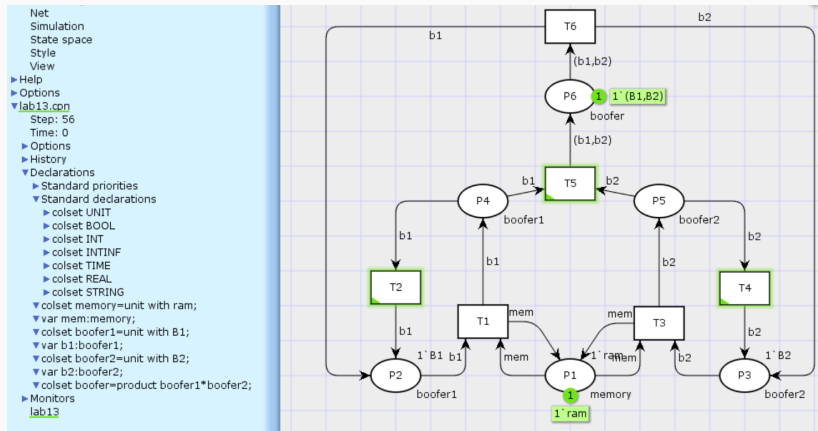


Рис. 7: симуляция4

Составил отчет о пространстве состояний: (рис. @fig:008)

1	CPN Tools state space report for:	45	lab13'P4 1	empty
2	/cygdrive/C/Users/Xiaomi/Downloads/mip/lab13.cpn	46	lab13'P5 1	empty
3	Report generated: Fri Jun 4 23:48:28 2021	47	lab13'P6 1	empty
4		48		
5		49		
6	Statistics	50	Home Properties	
7		51		
8		52		
9	State Space	53	Home Markings	
10	Nodes: 5	54	All	
11	Arcs: 10	55		
12	Secs: 0	56		
13	Status: Full	57	Liveness Properties	
14		58		
15	Sec Graph	59		
16	Nodes: 1	60	Dead Markings	
17	Arcs: 0	61	None	
18	Secs: 0	62		
19		63	Dead Transition Instances	
20		64	None	
21	Boundedness Properties	65		
22		66	Live Transition Instances	
23		67	All	
24		68		
25	Best Integer Bounds	69		
26		70	Fairness Properties	
27	lab13'P1 1	71		
28	lab13'P2 1	72		
29	lab13'P3 1	73	Impartial Transition Instances	
30	lab13'P4 1	74	None	
31	lab13'P5 1	75		
32	lab13'P6 1	76	Fair Transition Instances	
33		77	lab13'T6 1	
34	Best Upper Multi-set Bounds	78		
35	lab13'P1 1	79	Just Transition Instances	
36	lab13'P2 1	80	lab13'T5 1	
37	lab13'P3 1	81		
38	lab13'P4 1	82	Transition Instances with No Fairness	
39	lab13'P5 1	83	lab13'T1 1	
40	lab13'P6 1	84	lab13'T2 1	
41		85	lab13'T3 1	
42	Best Lower Multi-set Bounds	86	lab13'T4 1	
43	lab13'P1 1	87		
44	lab13'P2 1			
	lab13'P3 1			

Рис. 8: отчет

Далее построил граф пространства состояний: (рис. @fig:009)

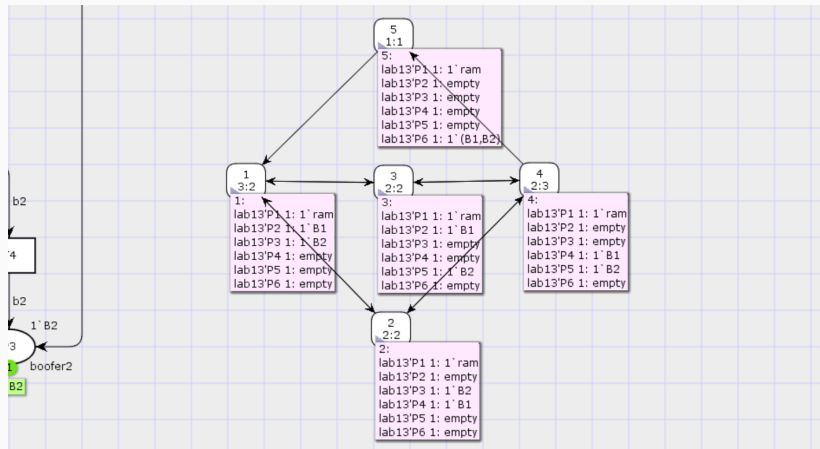


Рис. 9: граф

Построил и проанализировал представленную сеть Петри.