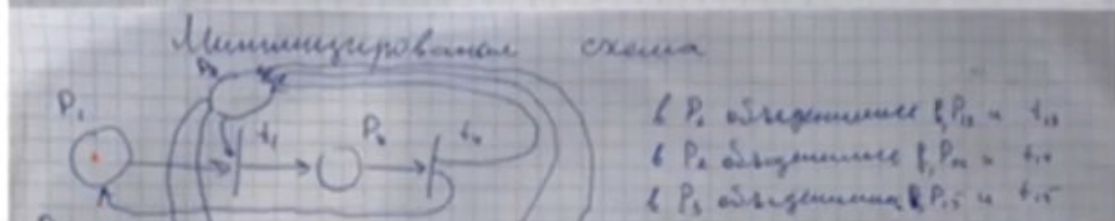
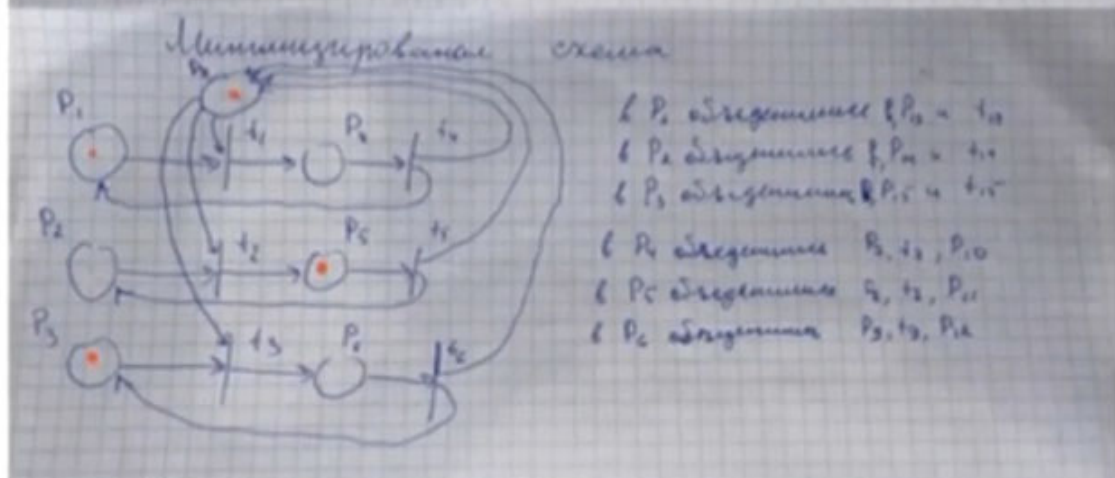
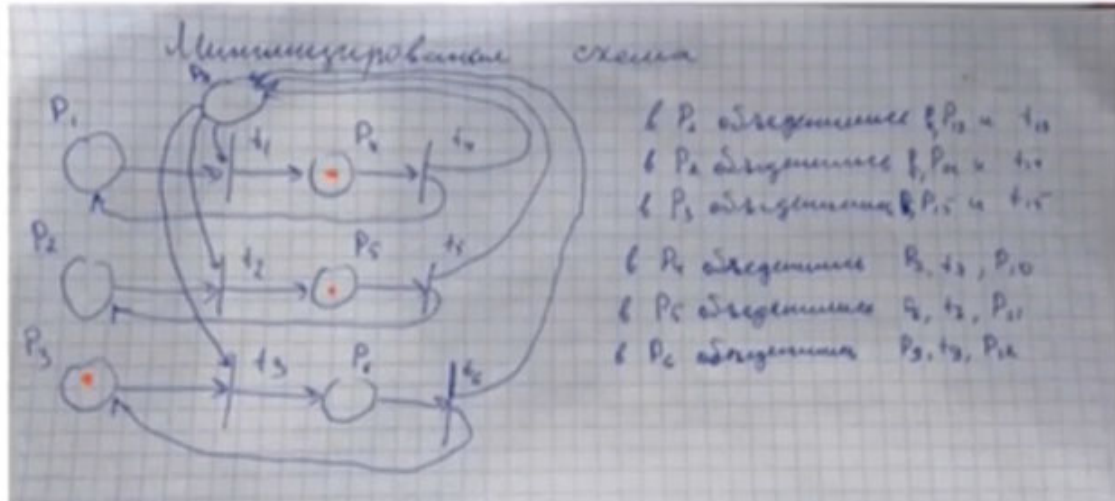
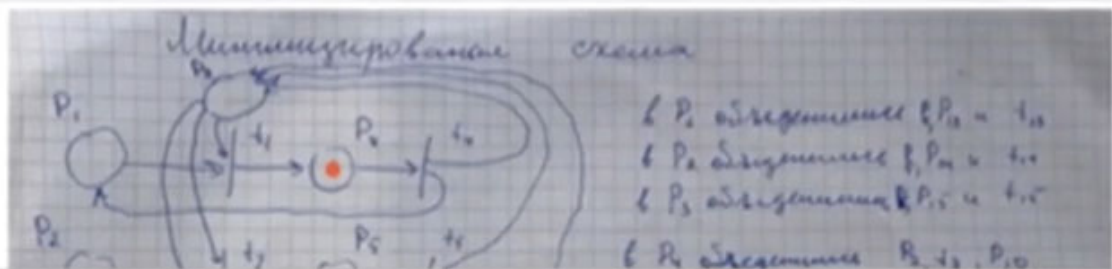


ДС Дергунов Н: там была работа работа с принтерами.

ДФ Дробинце... : Это 2 да сейчас значит да значит Никита





(没放完。。)

Сабина

## Модель "Исключение КУ"

① Ресурсы ВС:

ЦП1, ЦП2, ЦП3 - неразделяемые

ПЧ - разделяемый

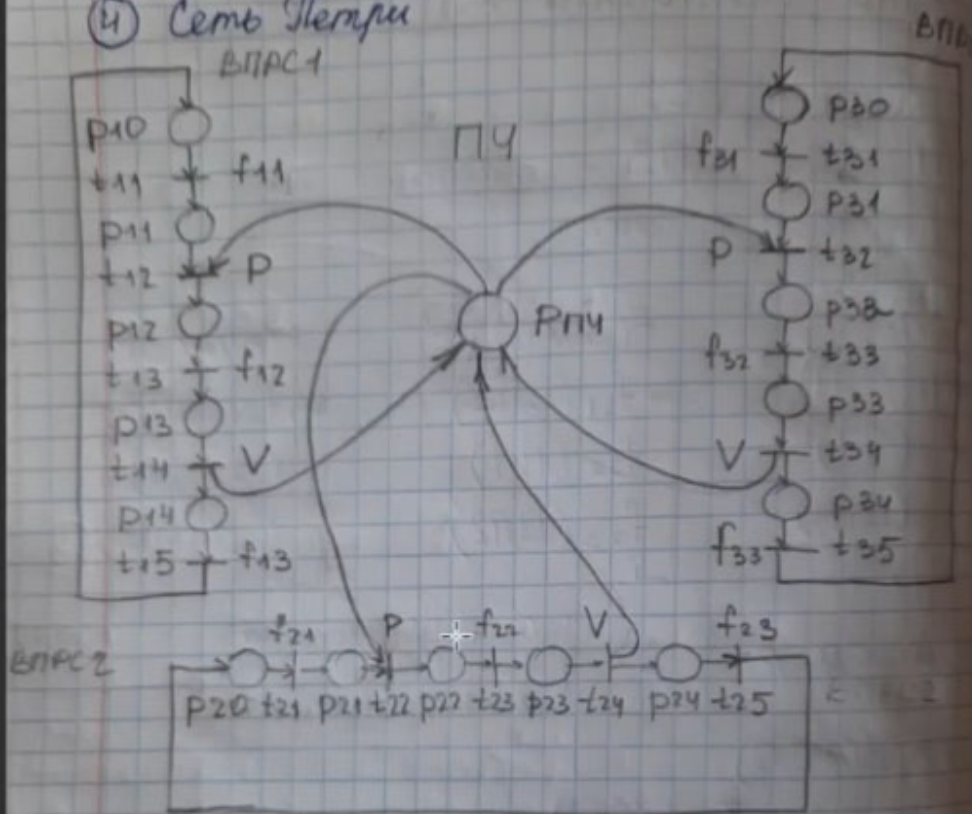
$F(BC1)$	$F(BC2)$	$F(BC3)$
$f_{11}(ЦП1)$	$f_{21}(ЦП2)$	$f_{31}(ЦП3)$
$f_{12}(ПЧ)$	$f_{22}(ПЧ)$	$f_{32}(ПЧ)$
$f_{13}(ЦП1)$	$f_{23}(ЦП2)$	$f_{33}(ЦП3)$

② Семафор  $S = \begin{cases} 0 & - 2 \text{ ПЧ заняты} \\ 1 & - 1 \text{ ПЧ занята} \\ 2 & - \text{ПЧ свободны} \end{cases}$

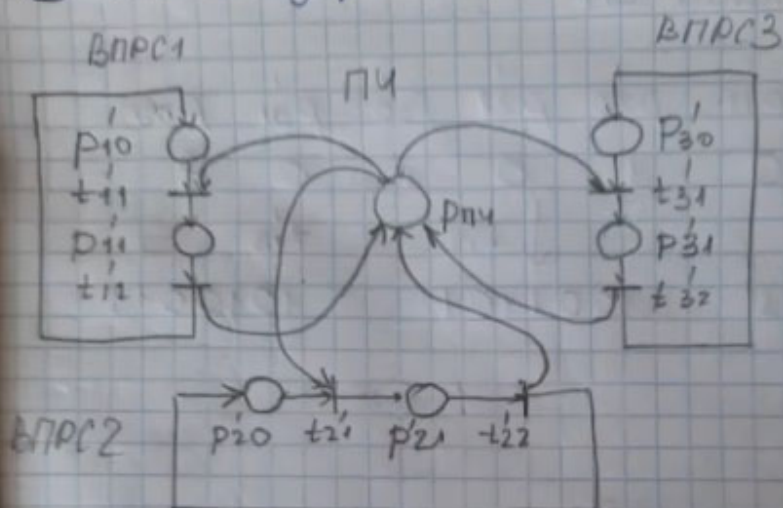
③  $F(BC0)$

$Init(S, 2)$		
$parbegin$		
$F(BC1)$	$F(BC2)$	$F(BC3)$
$f_{11}(ЦП1)$	$f_{21}(ЦП2)$	$f_{31}(ЦП3)$
$P(S)$	$P(S)$	$P(S)$
$f_{12}(ПЧ)$	$f_{22}(ПЧ)$	$f_{32}(ПЧ)$
$V(S)$	$V(S)$	$V(S)$
$f_{13}(ЦП1)$	$f_{23}(ЦП2)$	$f_{33}(ЦП3)$
$parend$		

#### ④ Сеть Петри

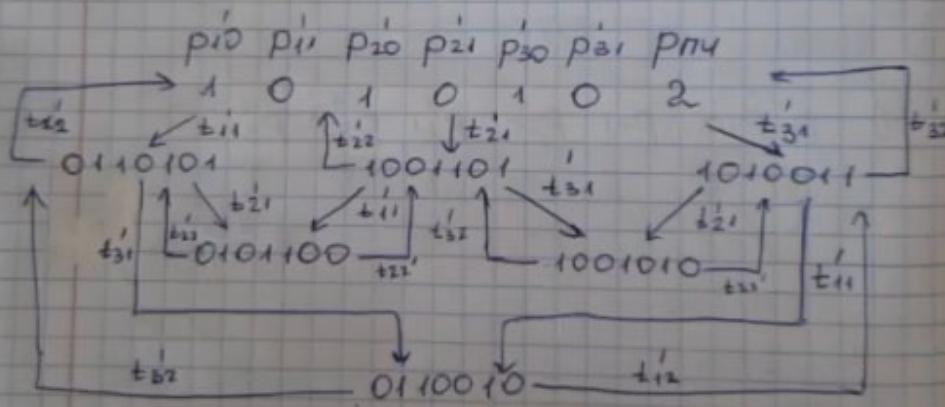


#### ⑤ Минимизированная СП





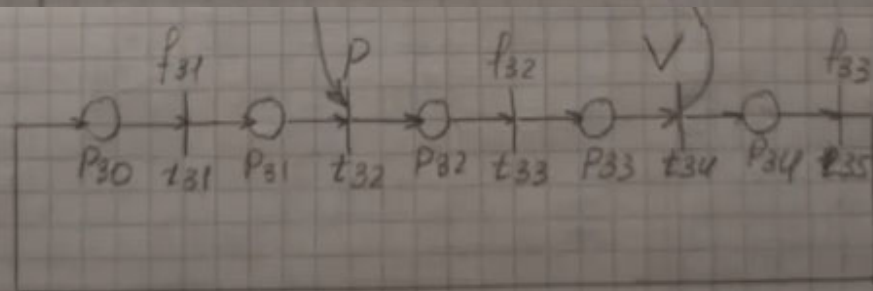
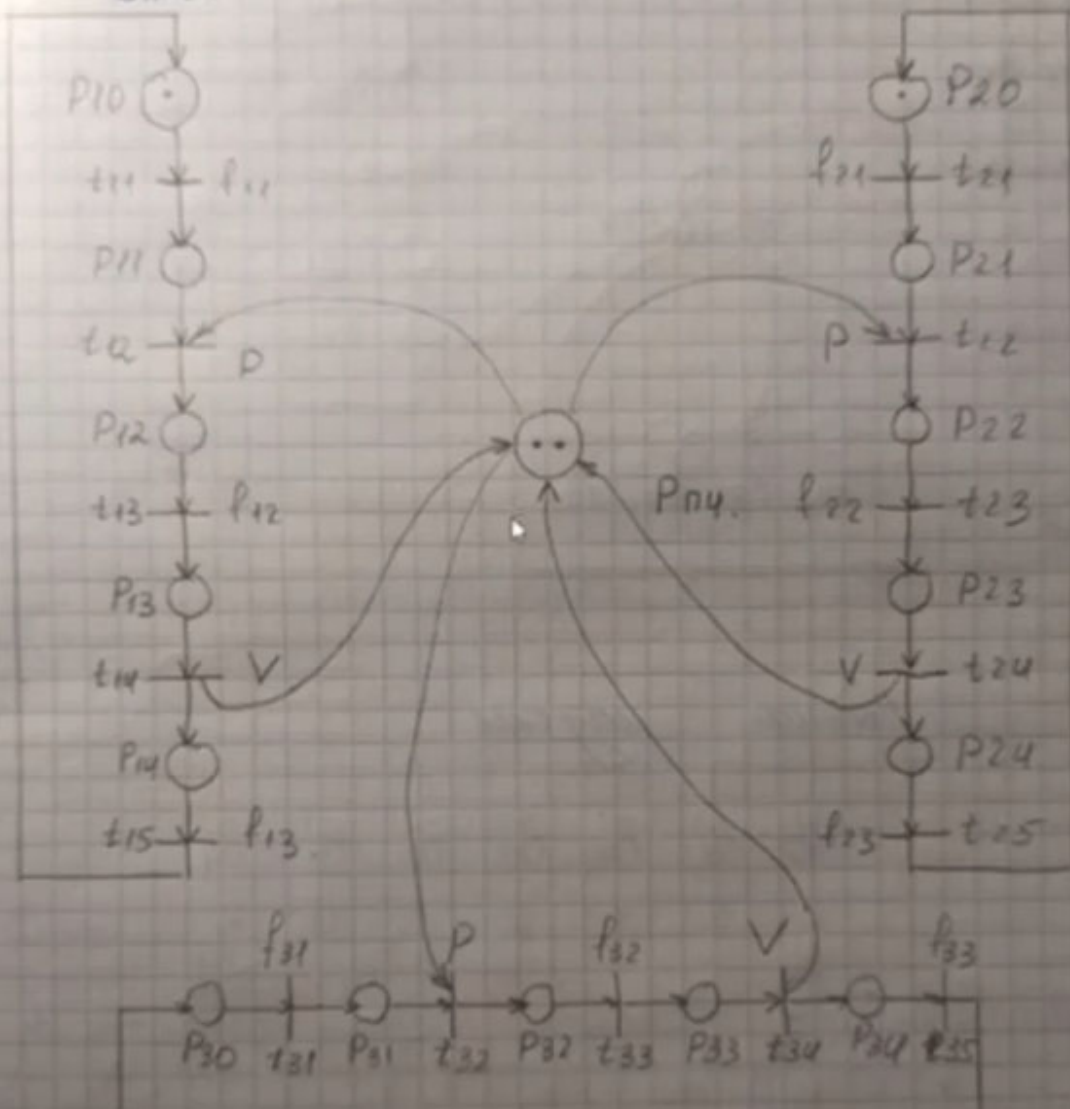
# ⑥ Исполнение СП



уделенная ресурса:  $p_{10} p_{11} p_{20} p_{21} p_{30} p_{31} p_{14}$   
 $\sim 1 \sim 1 \sim 1 \sim$

Женя

SNPCF



5)

ВПСР1

Минимизированная модель

ВПСР2

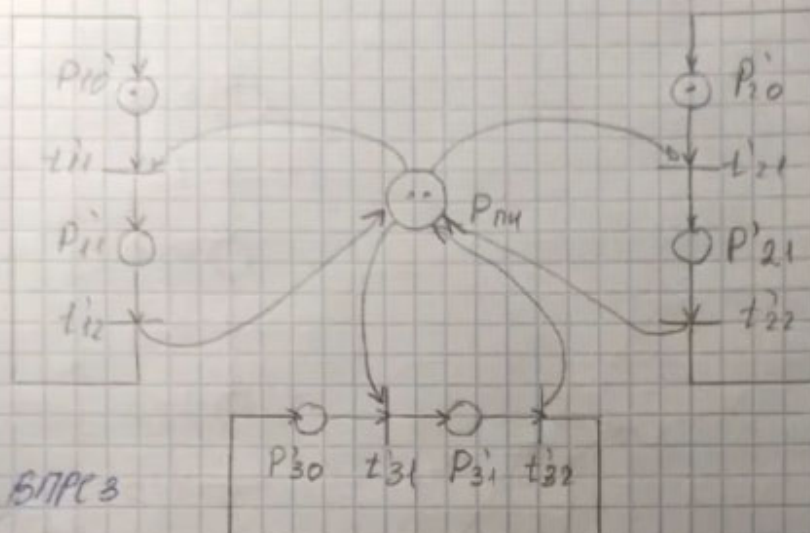


5)

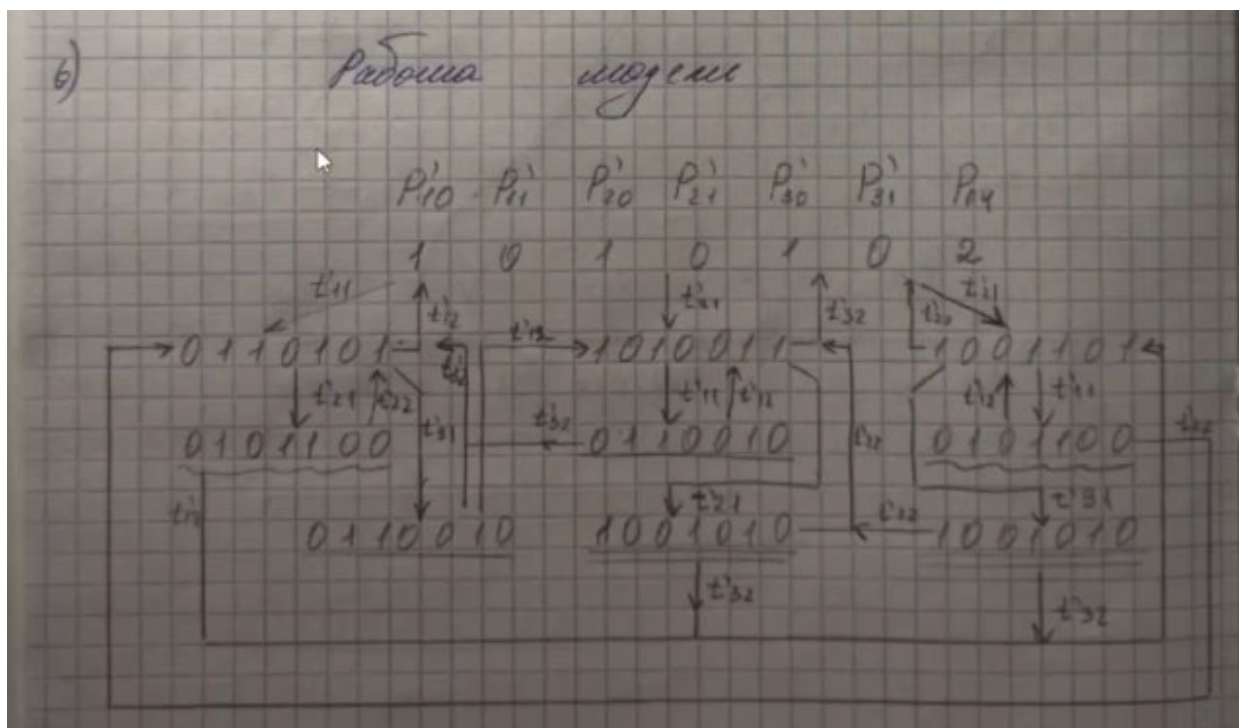
ВПСР1

Минимизированная модель

ВПСР2







Маша

# 1. Процесс ВС

$U_1, U_2, U_3, U_4, U_5$  - ресурсы, выделяемые процессу  
 $U_4$  - ОДРВ (общ. ресурс, процесс. по времени)

$F(BTPC2)$

$f_{11}(U_1, U_2)$   
 $f_{12}(U_4)$   
 $f_{13}(U_4, U_2)$

$F(BTPC2)$

$f_{21}(U_1, U_2)$   
 $f_{22}(U_4)$   
 $f_{23}(U_4, U_2)$

$F(BTPC3)$

$f_{31}(U_1, U_3)$   
 $f_{32}(U_4)$   
 $f_{33}(U_4, U_3)$

## 2. Семафоры S

$S = \begin{cases} 0 - \text{свободен} \\ 1 - \text{занят} \end{cases}$   
 $S_1 = \text{ресурс } U_4$   
 $S_2 = \text{ресурс } U_2$

3.  $F(BTPC2)$

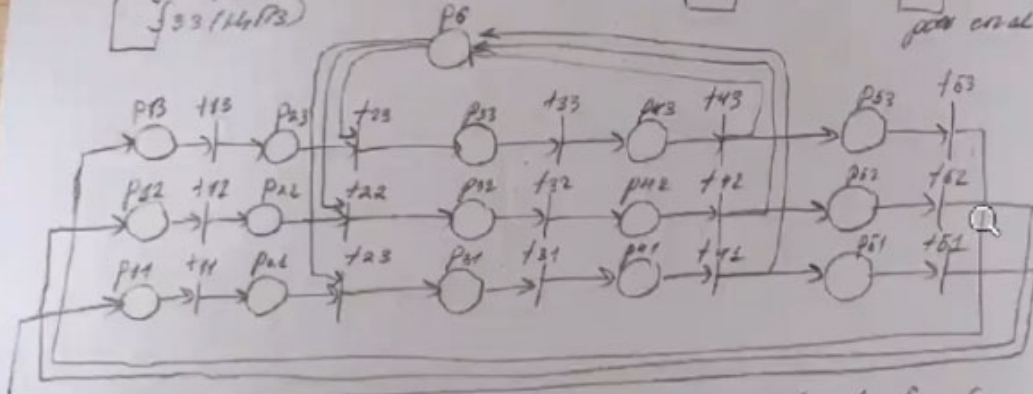
Init (S, 2): put begin

$F(BTPC2)$   
 $f_{11}(U_1, U_2)$   
 $p(S)$   
 $f_{12}(U_4)$   
 $v(S)$   
 $f_{13}(U_4, U_2)$

$F(BTPC2)$   
 $f_{21}(U_1, U_2)$   
 $p(S)$   
 $f_{22}(U_4)$   
 $v(S)$   
 $f_{23}(U_4, U_2)$

for end

$F(BTPC2)$   
 $f_{31}(U_1, U_3)$   
 $p(S)$   
 $f_{32}(U_4)$   
 $v(S)$   
 $f_{33}(U_4, U_3)$



$t_{11}, t_{15} - f_{11}, f_{21}, f_{31}$

$t_{21}, t_{23} - \text{ресурс } p(S)$

$t_{31}, t_{33} - \text{ресурс } U_4$

$t_{41}, t_{43} - \text{ресурс } U_2$

$t_{51}, t_{53} - f_{13}, f_{23}, f_{33}$

$p_{11}, p_{13} - \text{сост. ресурс } f_{11}, f_{21}, f_{31}$

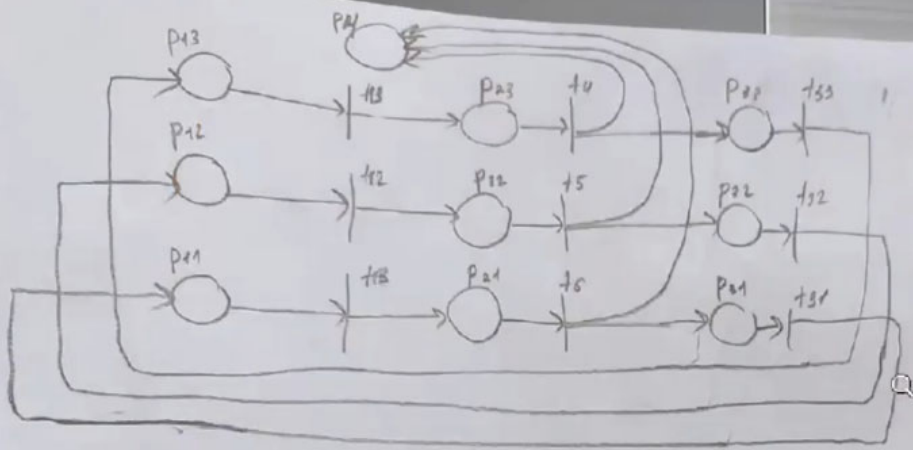
$p_{21}, p_{23} - \text{сост. ресурс } f_{12}, f_{22}, f_{32}$

$p_{31}, p_{33} - \text{сост. ресурс } f_{13}, f_{23}, f_{33}$

$p_{41}, p_{43} - \text{сост. ресурс } f_{14}, f_{24}, f_{34}$

$p_{51}, p_{53} - \text{сост. ресурс } f_{15}, f_{25}, f_{35}$

$p_6 - \text{сост. семафора}$



$p_{11}, t_{11} - \text{сост. ресурс } f_{11}, t_{11}$

$p_{21}, t_{21} - \text{сост. ресурс}$

$p_{31}, t_{31} - \text{сост. ресурс } f_{13}, t_{13}$

$p_4 - \text{сост. семафора}$