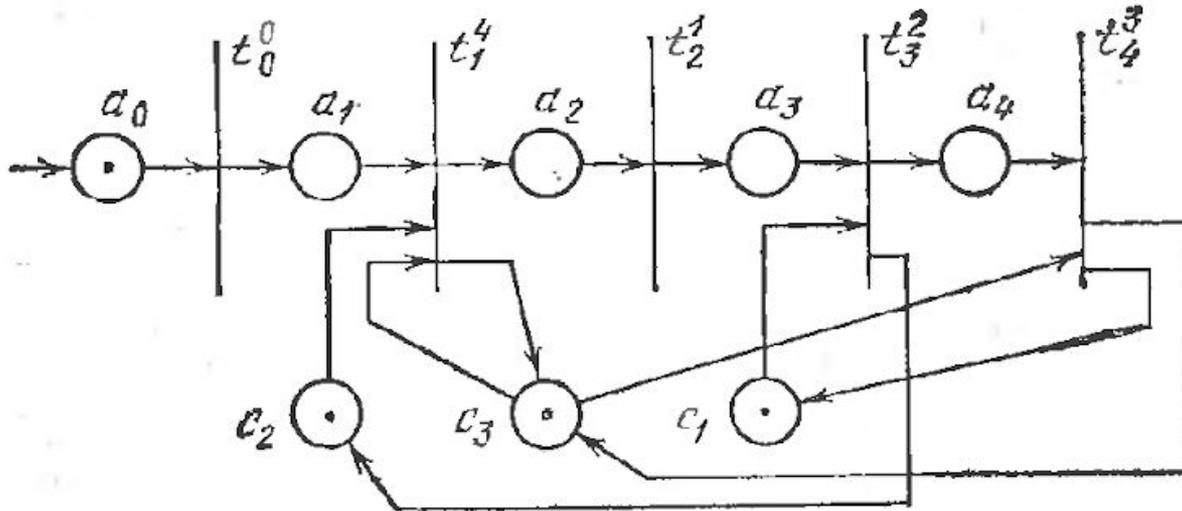


**Управляющие процессы и их
формализованное описание.**

Пример:



Процесс из 5-и последовательно выполняемых процедур A_i при следующем распределении 3-х ФР C_j :

$A_1(\{C_2\}, \{-\}, \{-\})$;

$A_2(\{C_2\}, \{C_1\}, \{C_2\})$;

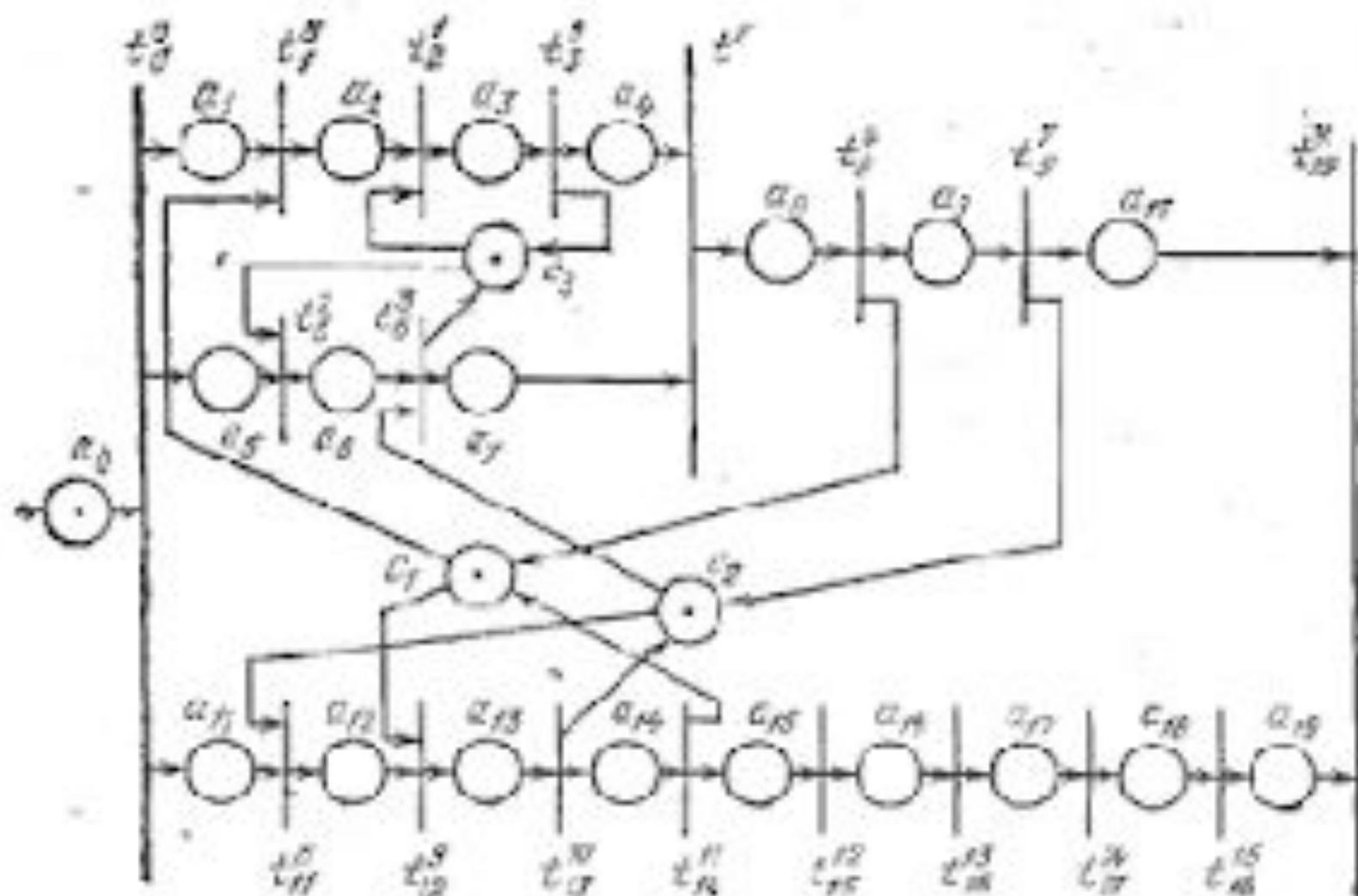
$A_3(\{C_1\}, \{C_3\}, \{C_1, C_3\})$;

$A_4(\{-\}, \{C_2, C_3\}, \{C_3\})$.

C_j – ресурсные внутренние позиции

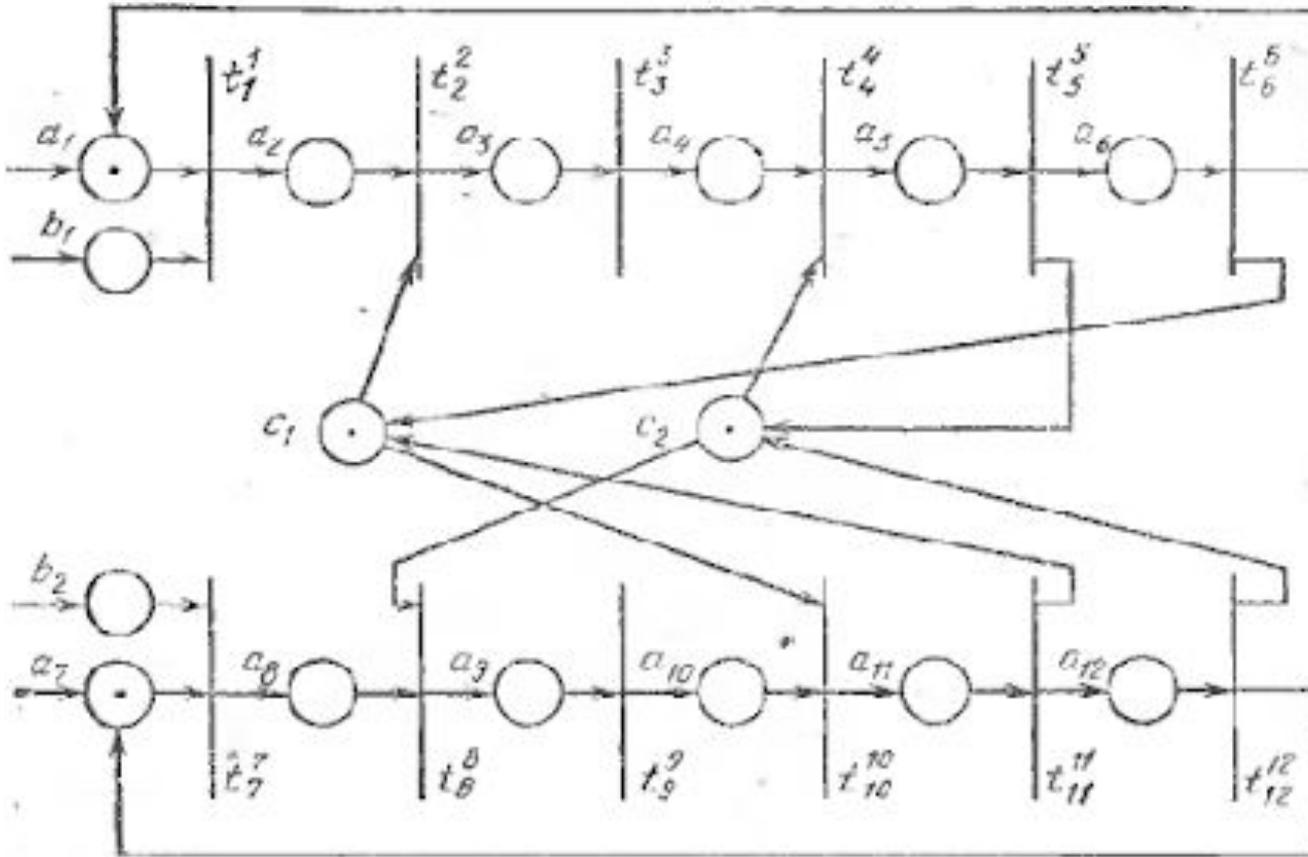
T_d^j – длительные переходы

a_μ – основные внутренние позиции



$A_1(\{C_1\}, \{C_3\}, \{-\})$; $A_2(\{-\}, \{C_3\}, \{-\})$; $A_3(\{C_3\}, \{C_3\}, \{C_3\})$;
 $A_4(\{C_1, C_3\}, \{-\}, \{C_1\})$; $A_5(\{-\}, \{C_1\}, \{-\})$; $A_6(\{C_1, C_3\},$
 $\{-\}, \{C_3\})$; $A_7(\{C_2\}, \{-\}, \{C_2\})$; $A_8(\{-\}, \{C_3\}, \{-\})$; $A_9(\{C_2\},$
 $\{C_1\}, \{-\})$; $A_{10}(\{C_1, C_3\}, \{-\}, \{C_3\})$; $A_{11}(\{C_1\}, \{-\}, \{C_1\})$.

Пример разветвленного процесса:



Домашнее задание:

1. Описать все процедуры множествами.
2. Предполагая, что нет позиций альтернативного разветвления b_1 и b_2 , определить какую нужно ввести кратность у функциональных ресурсов C_1 и C_2 .

Пример 1:

A_i зависит от ЛУ ($p_s \in D_s$)

и изменяет его (p_s)

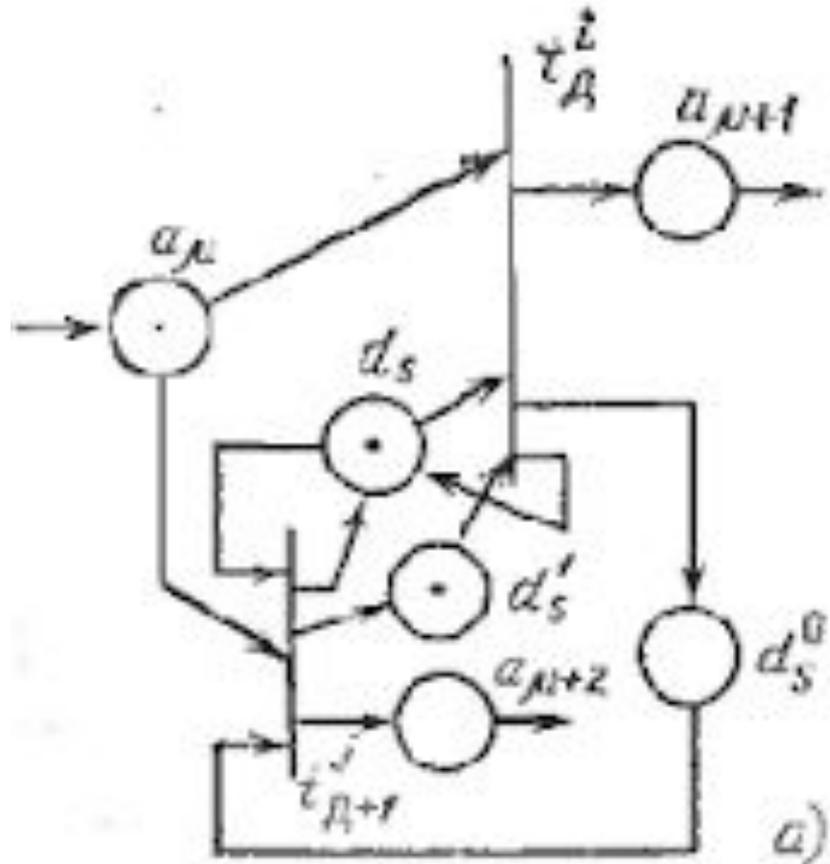
$A_i (\{p_s\}, \{\bar{p}_s\})$ и $A_j (\{\bar{p}_s\}, \{p_s\})$

входные позиции для $t_D^i (t_D^j)$:

a_μ, d_s и $d_s^1 (d_s$ и $d_s^0)$

выходные позиции для $t_D^i (t_D^j)$:

$a_{\mu+1} (a_{\mu+2}), d_s$ и $d_s^0 (d_s$ и $d_s^1)$



Пример 2:

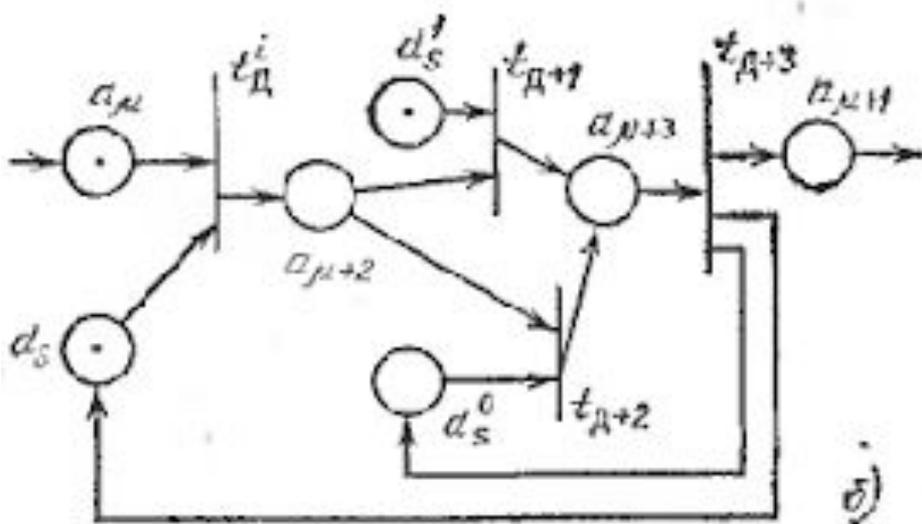
A_i не зависит от p_s , но меняет его.

входные позиции t_d^i :

a_μ, d_s

Т.к. p_s не проверяется в начале, то:

1. удаляется метка из d_s^0 (или d_s^1)
2. помещается метка в d_s^0 (или d_s^1)
если после A_i $p_s = 0$ (или 1)



Пример 3:

A_i зависит от p_s , но не меняет его.



новый тип дуг – **неизменяющиеся**.

t_v с a_μ неизменяющейся дугой, то

в a_μ должна быть метка, но она **не удаляется**

Если $A_i (\{p_s\}, \{-\})$, то d_s^1 с t_d^i
неизменяющейся дугой

Если $A_i (\{p_s\}, \{-\})$, то d_s^0 с t_d^j
неизменяющейся дугой

d_s не используется

