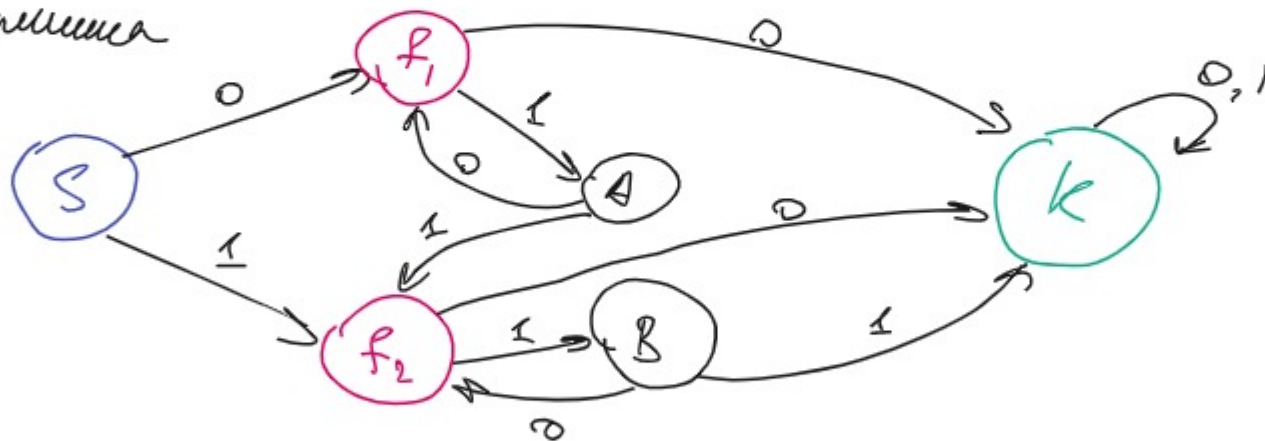


лист 11

Задача 11:

Создаем конечную состоящую вершину k , тогда:

f_i - терминальная вершина

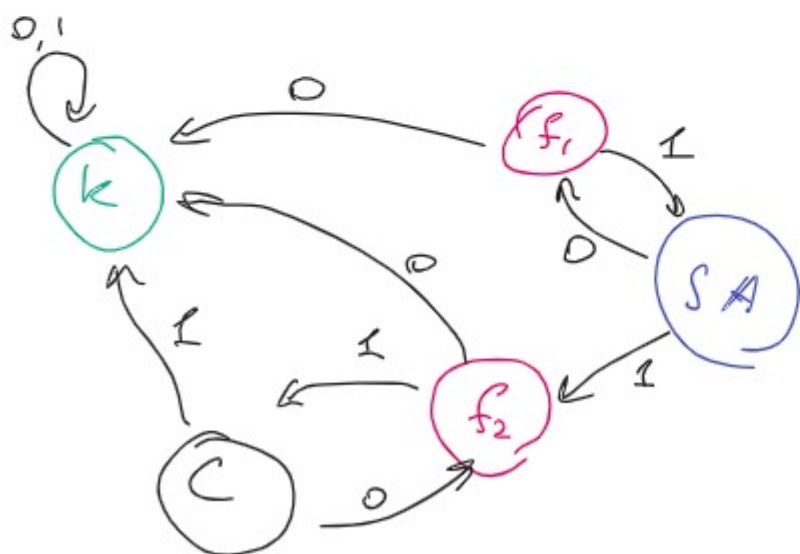


S - старт

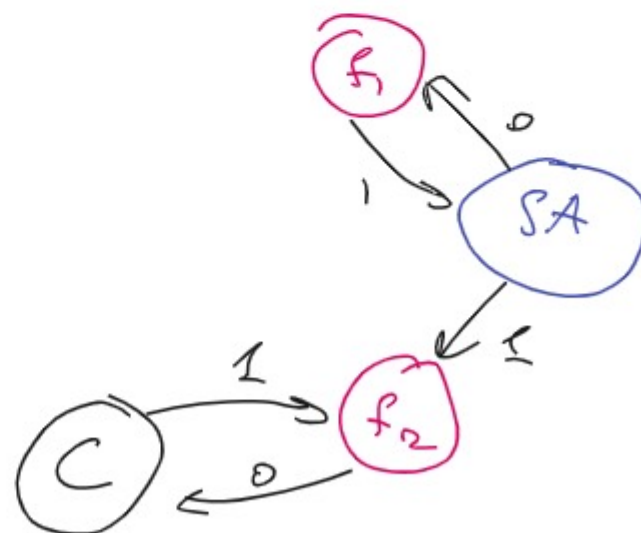
	0	1	S	f_1	f_2	A	C	k
S	\emptyset	\emptyset						
f_1	SA	\emptyset	$+$					
f_2	B	SA	$+$	$+$				
A	\emptyset	f_1	\emptyset	$+$	$+$			
C	\emptyset	f_2	$+$	$+$	$+$	$+$		
k	f_1, f_2, k	ck	$+$	$+$	$+$	$+$	$+$	

Уточню:

I :

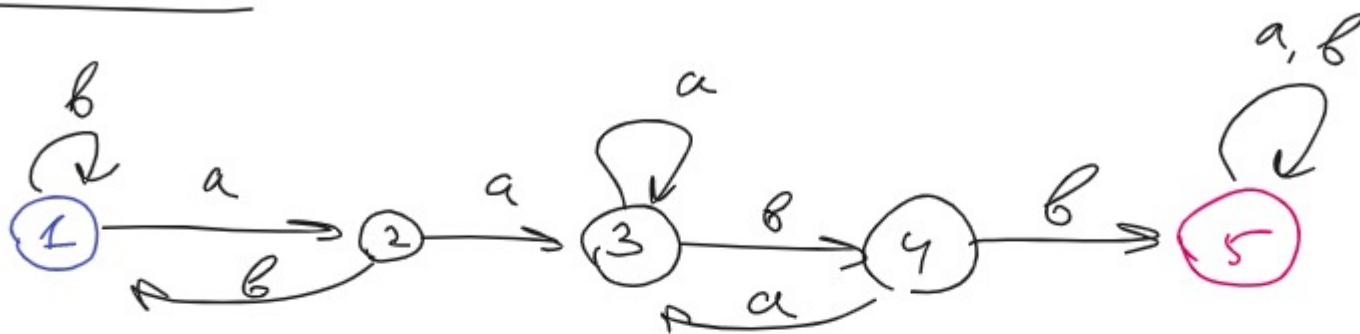


II :

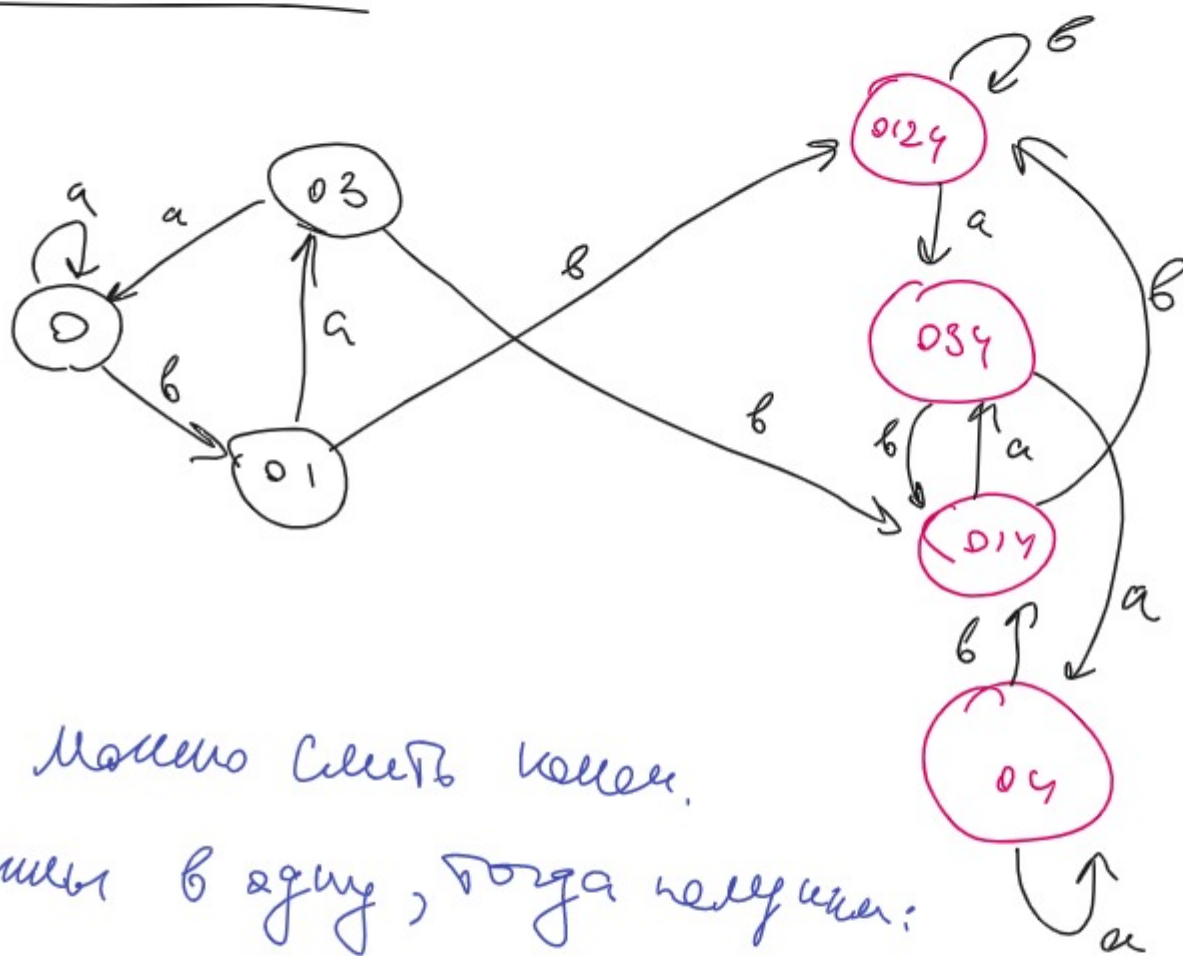


мс 12

Задача 12:

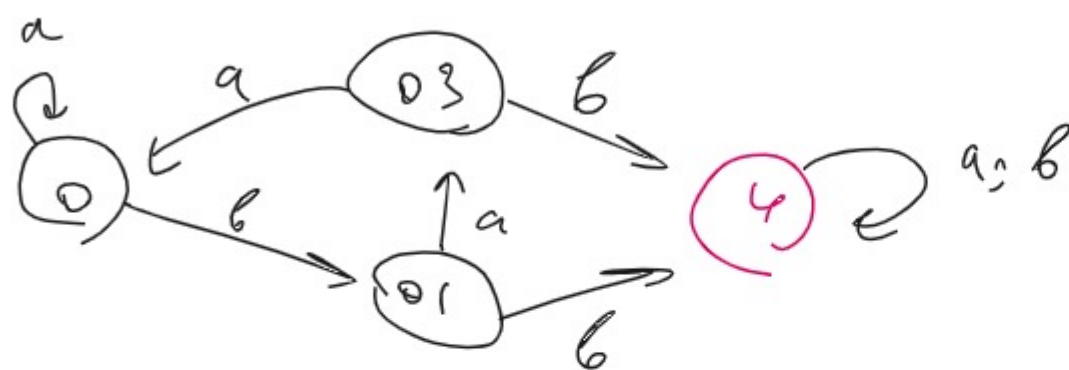


Задача 13:



Реш: Можно сливать концы.

вершины в одну, тогда получится:

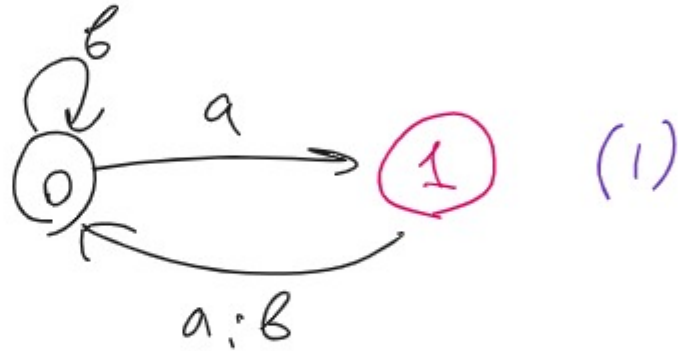


мст 13

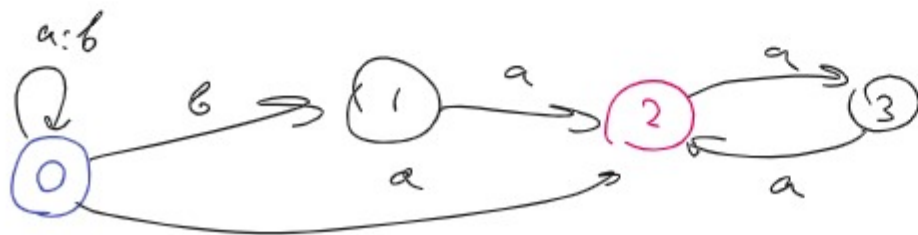
Задача 14:

1) Рассмотрим строки $b^* a (a|b) b^* a$:

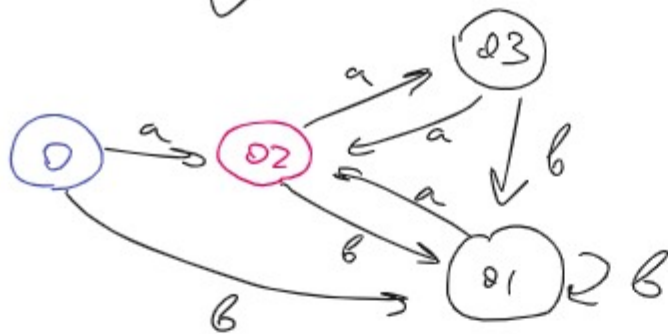
Конечный автомат:



2) Рассмотрим строки $(a|b)^* ba|a (aa)^*$:



↓ ДКА



Стрелка резуль:

	a	b	0	01	02	03
0	0	0				
01	0	01, 02, 03, 0	0			
02	01, 03, 0	0	+	+		
03	02	0	0	0	+	

или ДКА



Т.к. (1) \equiv (2), то языки эквивалентны, что.

Ответ: языки эквивалентны.