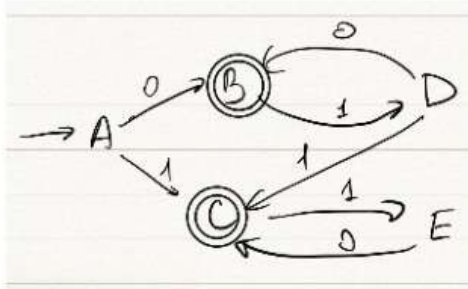
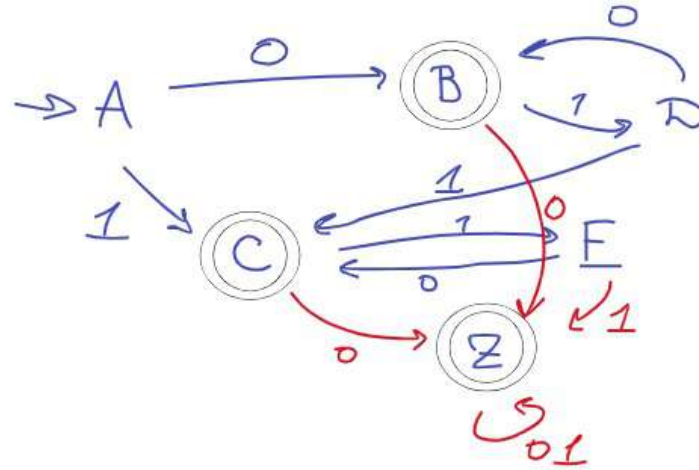


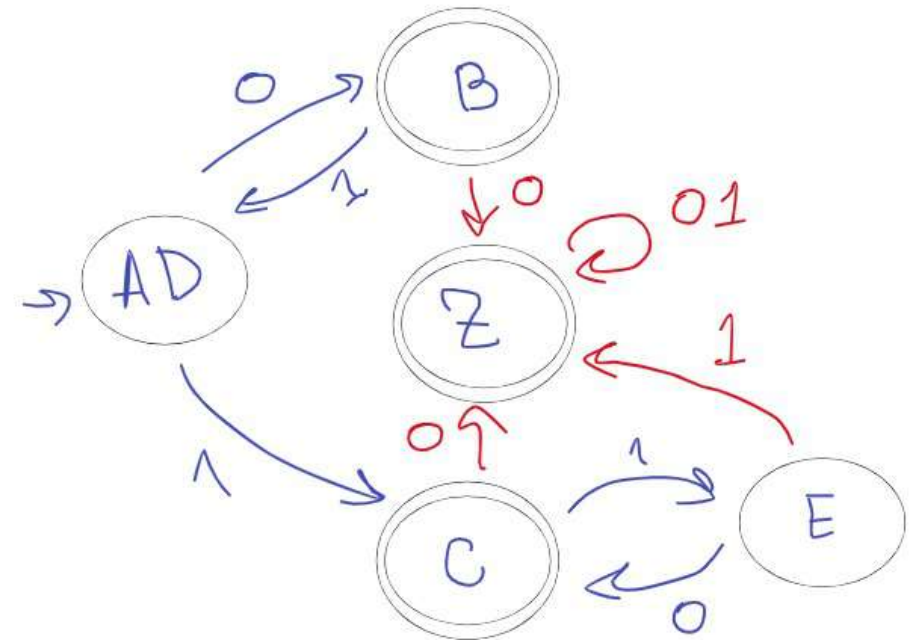
N1



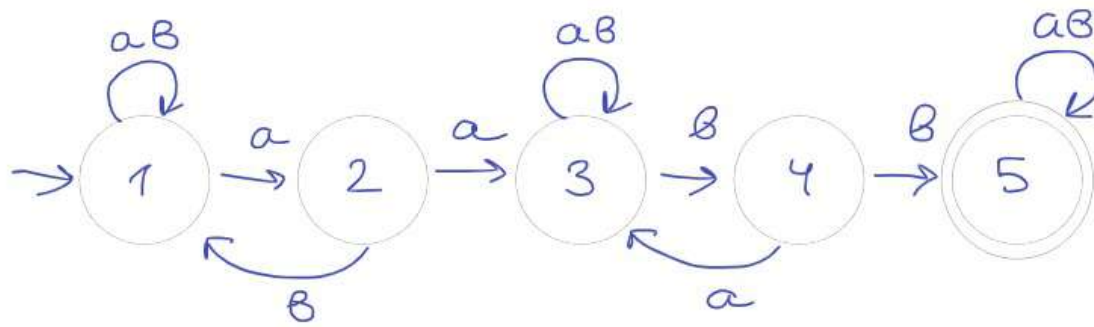
Добавляем стоковую вершину



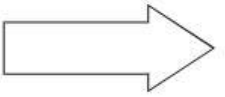
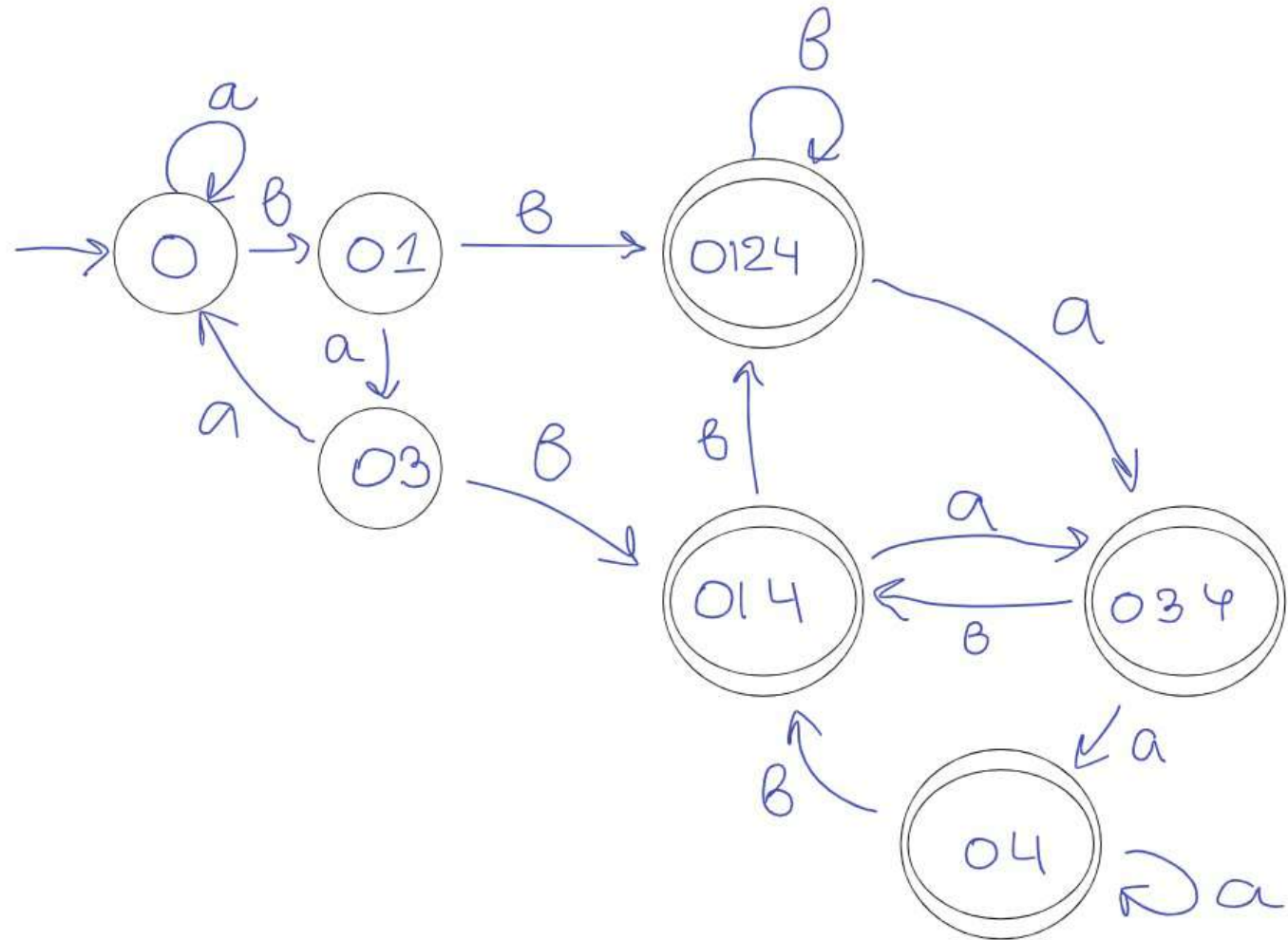
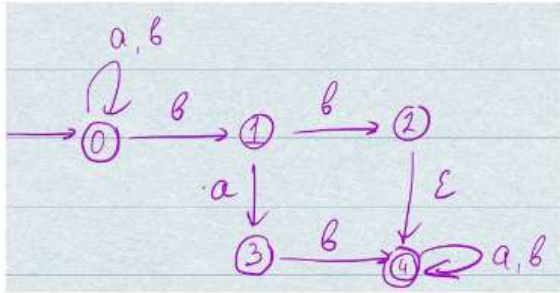
	0	1	A	B	C	D	E	Z
A	-	-						
B	AD	-	✓					
C	E	AD	✓	✓				
D	-	B		✓	✓			
E	-	C	✓	✓	✓	✓		
Z	ZBC	ZE	✓	✓	✓	✓	✓	



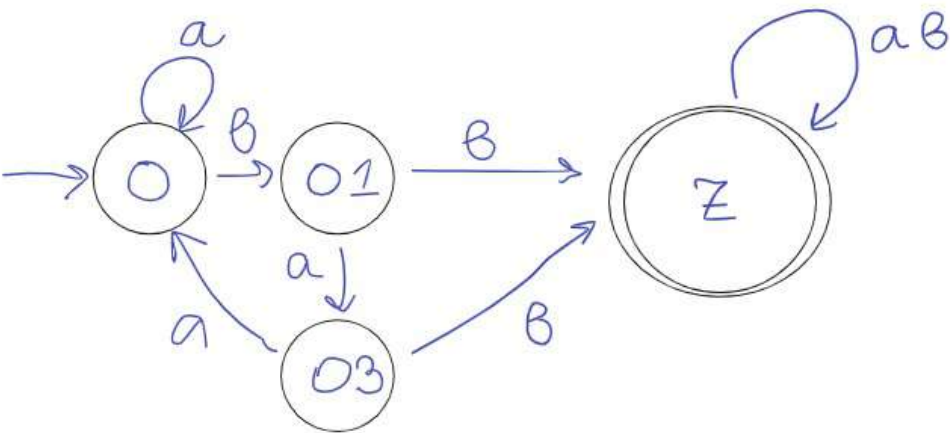
N_2



N_3



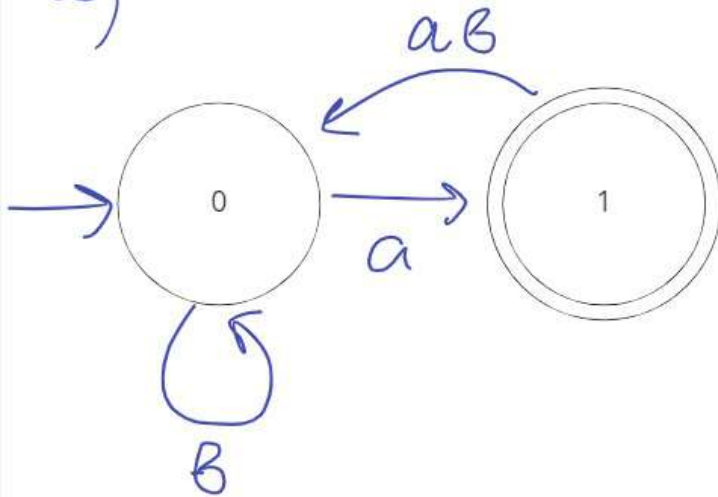
Т.к по всем переходам из конечных состояний мы остаемся в "блоке" конечных состояний, их можно сжать в одно



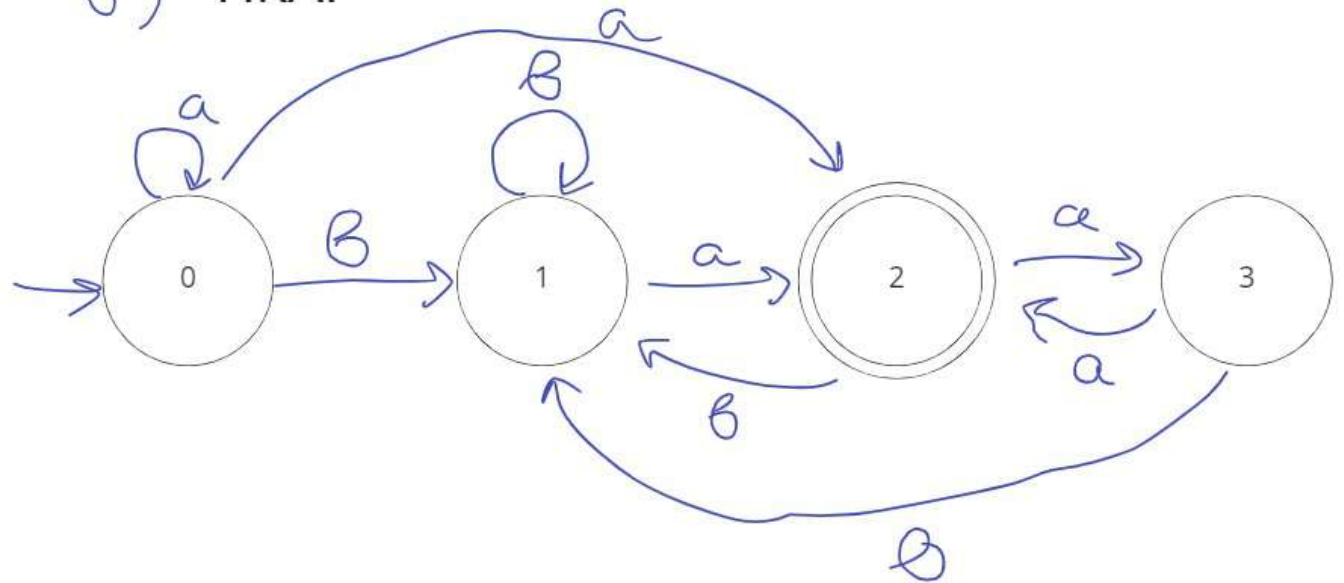
a. $b^* a ((a \mid b) b^* a)^*$

b. $((a \mid b)^* b a \mid a) (a a)^*$

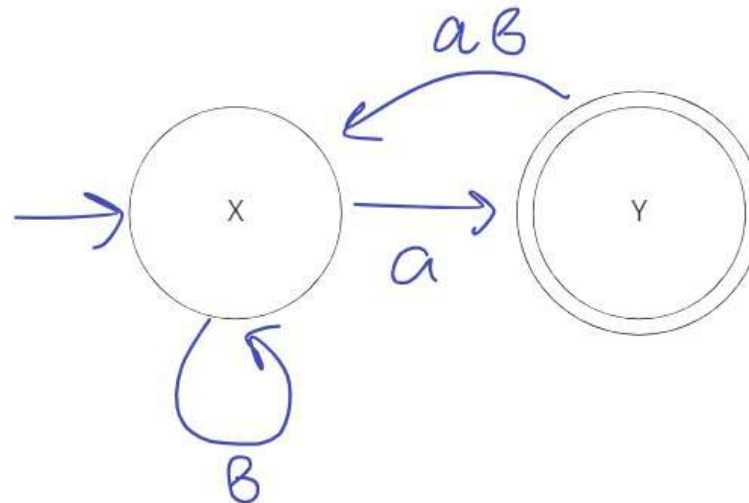
a) min ДКА:



б) НКА:



Детерминизируем и минимизируем этот автомат и получаем:



Полученные минимальные ДКА эквивалентны \Rightarrow регулярные выражения равны