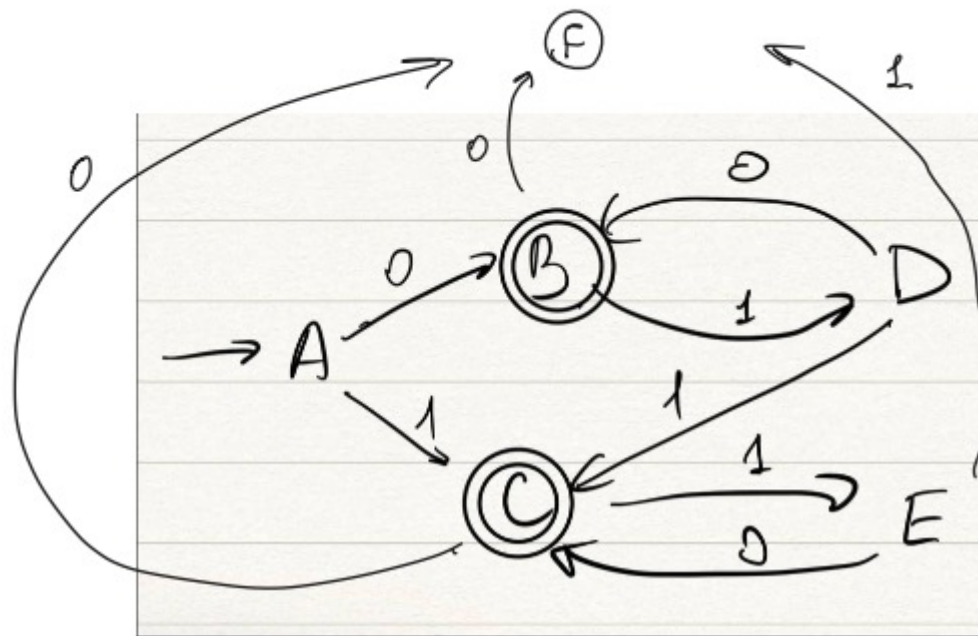


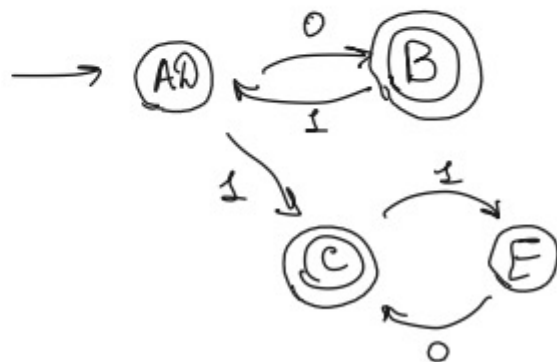
N 2

Добавим сток F



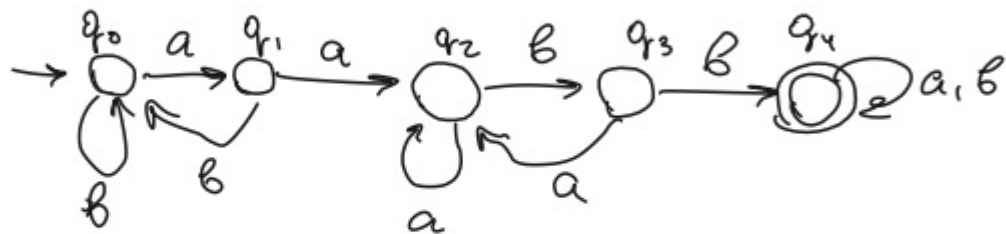
	0	1	A	B	C	D	E
A	-	-					
B	AD	-	v				
C	E	AD	v	v			
D	-	B		v	v		
E	-	C	v	v	v	v	
F				v	v		

A и D надо слить, т.к они экв-ны,
след-но минимальной ДКА:

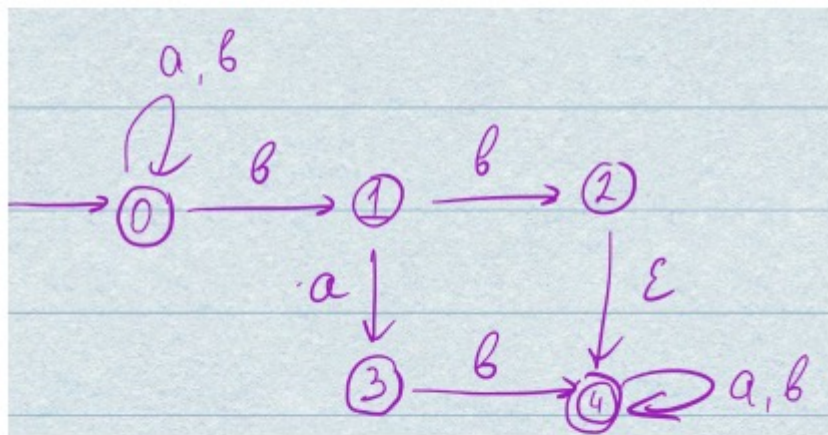


№2

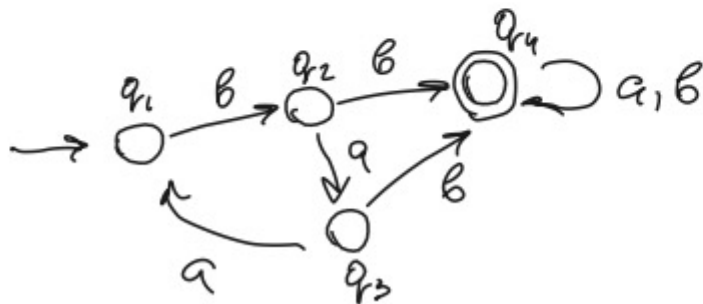
$(a|b)^* aa (a|b)^* bb (a|b)^*$



№3



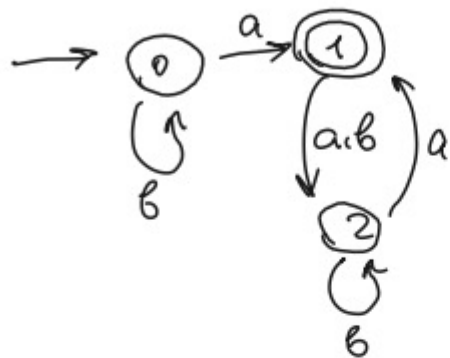
Автомат подразумевает
строки вида $\{(a|b)^* bb (a|b)^*\}$
 $(a|b)^* b a b (a|b)^*$
по такому набору построим
ДКА:



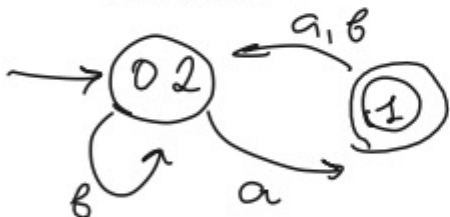
мы

по совену из задания построим ДКА для
обоих языков:

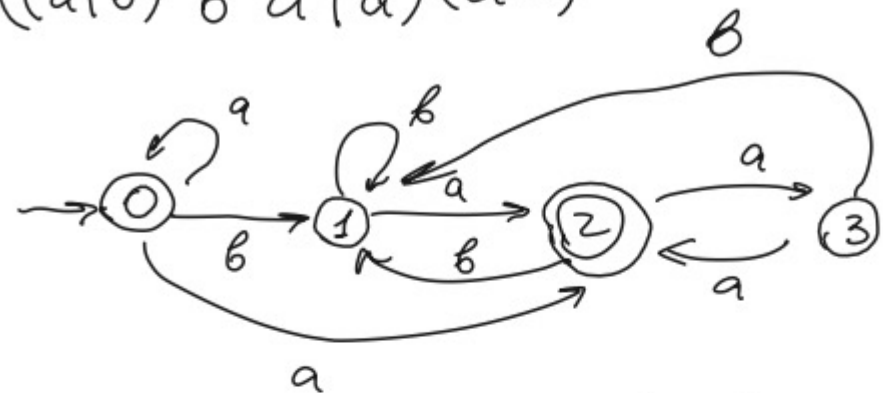
$$b^*a((a|b)b^*a)^*$$



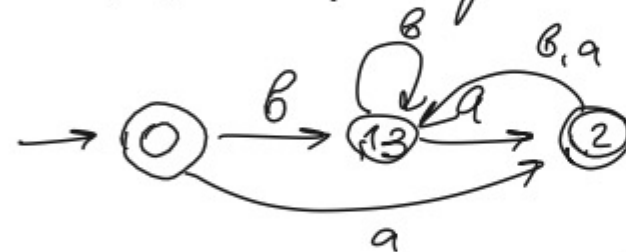
по алгоритму с
практики сохраним
автомат



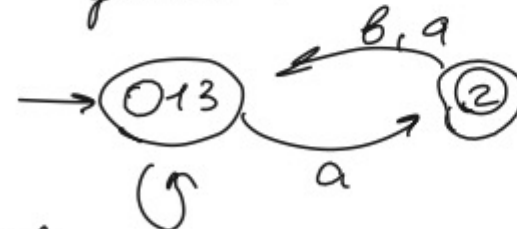
$$((a|b)^*b|a|a)(aa)^*$$



заменим, что 1 и 3
эквив-ент, тогда:



опять заметим, что если
считать 0 и 13 мож
уменьшим автомат



получили мин ДКА,
которой совпадает с
мин ДКА левого рег. выражения,
они одинаковы, следовательно
рег. выраж. равнос на $\{a, b\}$