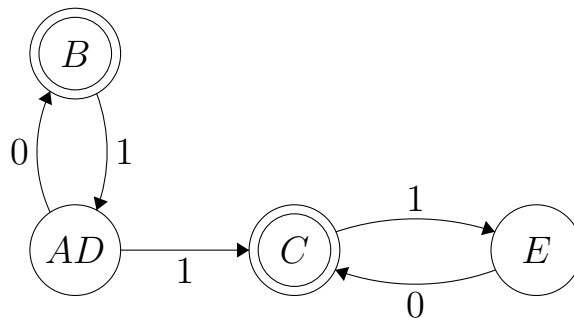


## Домашнее задание по формальным языкам № 3

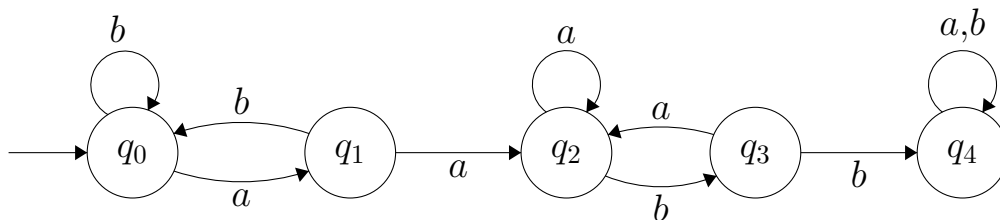
1. Сделаем автомат полным, добавив дьявольскую вершину  $F$ . Тогда таблица выглядит следующим образом:

	0	1	A	B	C	D	E	F
A	-	-						
B	A, D	-	✓					
C	E	A, D	✓	✓				
D	-	B		✓	✓			
E	-	C	✓	✓	✓	✓		
F	B, C, F	E, F	✓	✓	✓	✓	✓	

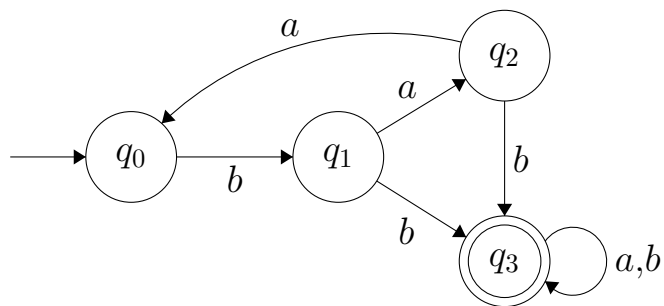
Эквивалентные вершины  $A$  и  $D$ , а вершину  $F$  снова выбрасываем:



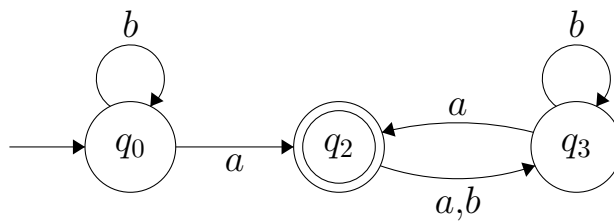
2. Забыл пометить выход -  $q_4$



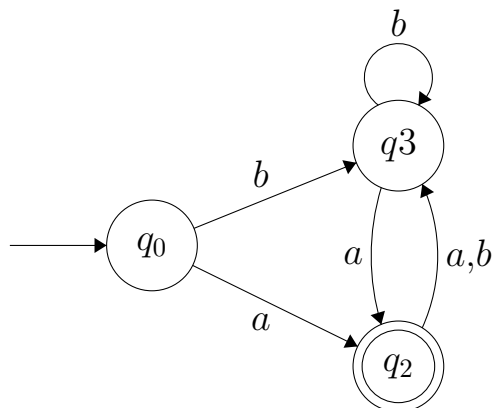
- 3.



4. (a)



(b)



Видно, что конечные автоматы - эквивалентны (второй отличается одной стрелкой и путь от  $q_0$  до  $q_2$  через  $q_3$  во втором автомате эквивалентен пути от  $q_0$  до  $q_2$  без  $q_3$  в первом).