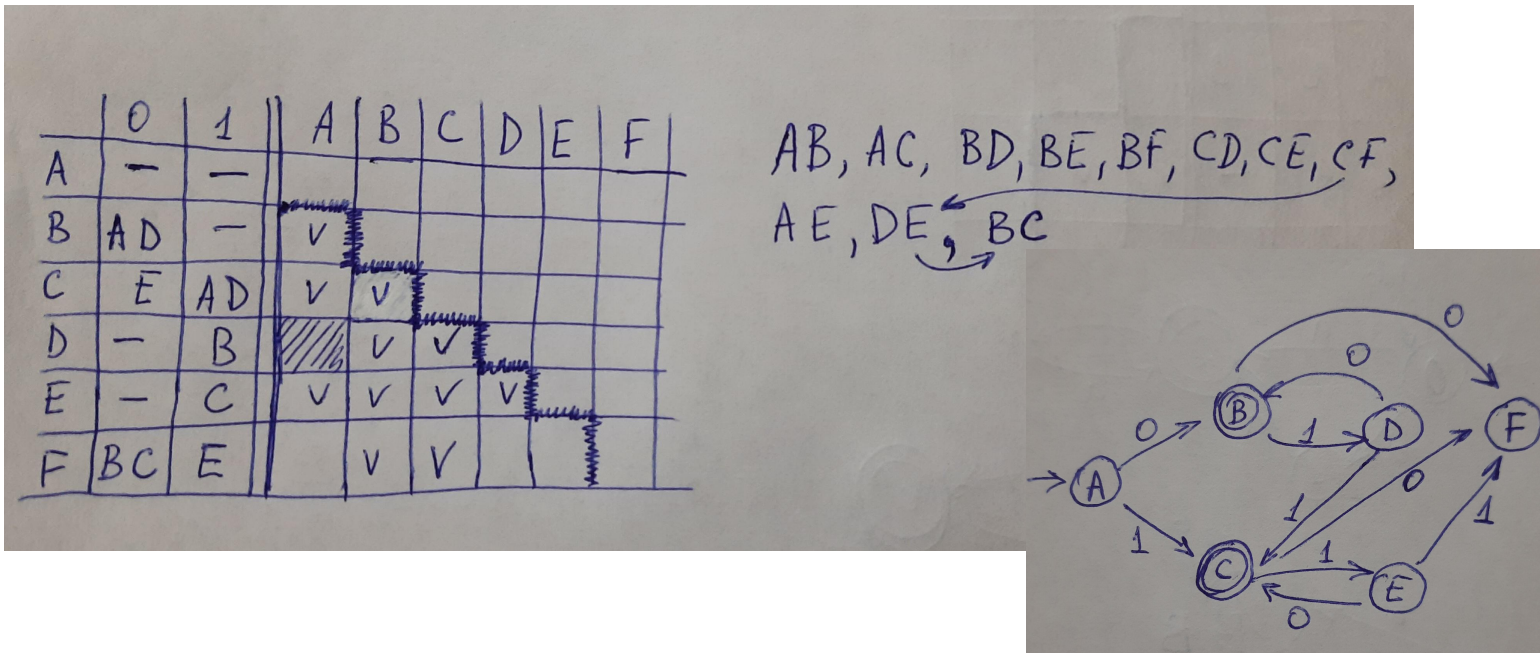


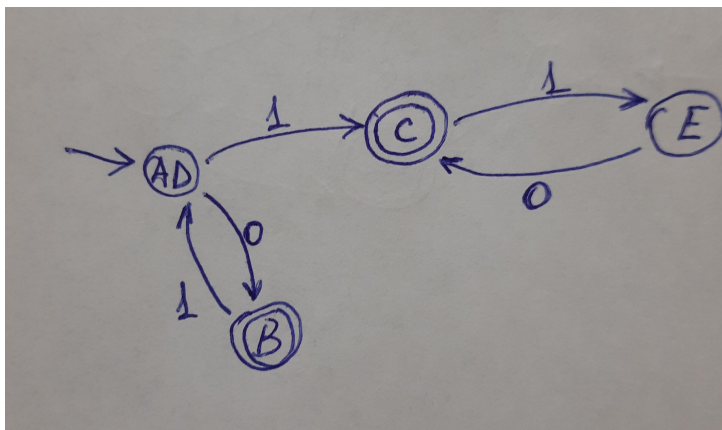
Мухаметвалиева Алина Наилевна

№1

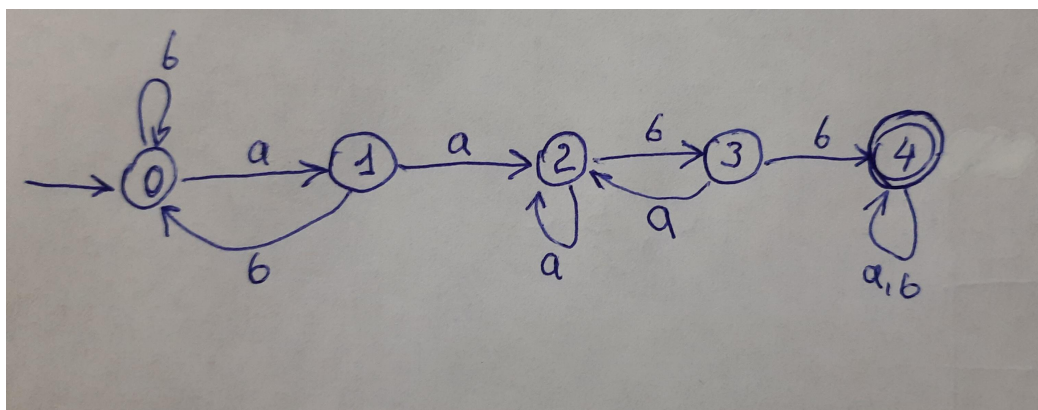
Добавим стоковую вершину F, так как из вершины E не ведет ребра по 1.



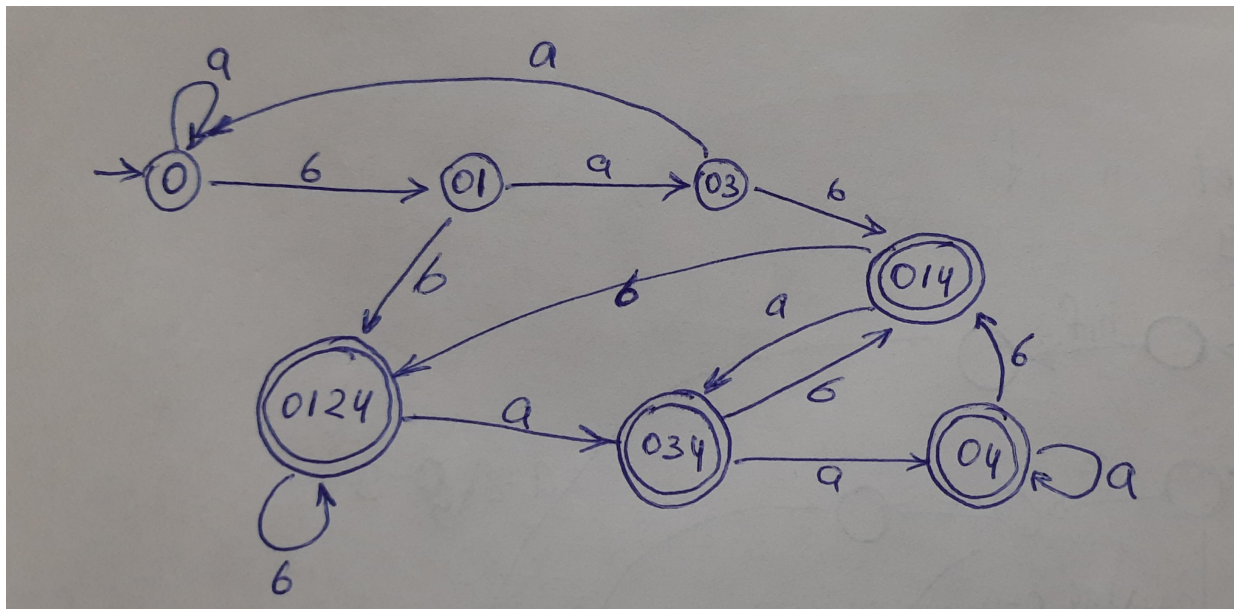
Получаем, что вершины A и D эквивалентны, тогда минимальный ДКА выглядит так:



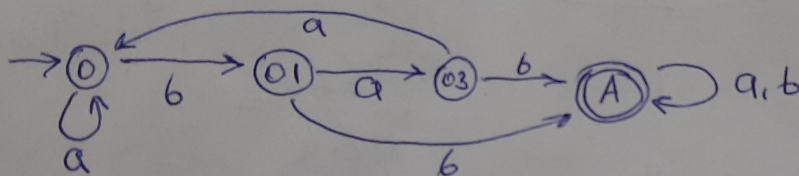
№2



№3



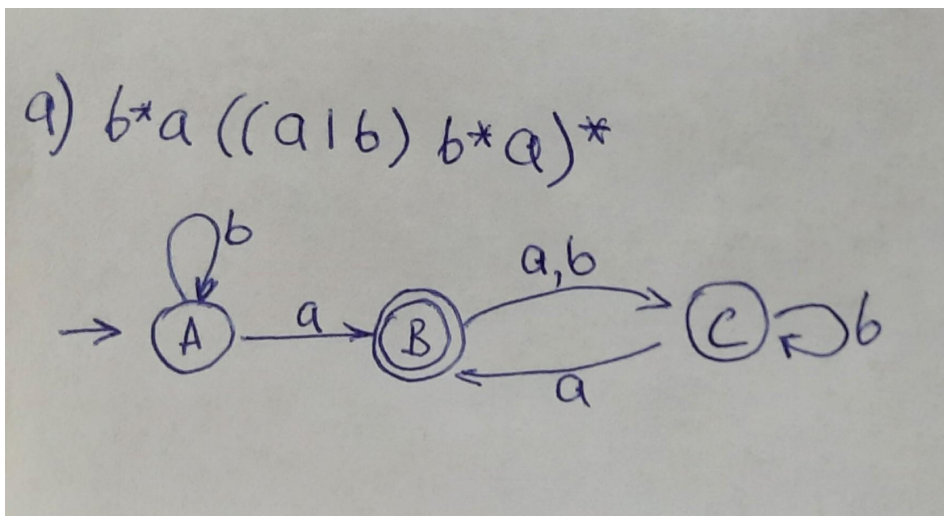
из конечных вершин ребра ведут только в конечные,
можем схлопнуть в одну



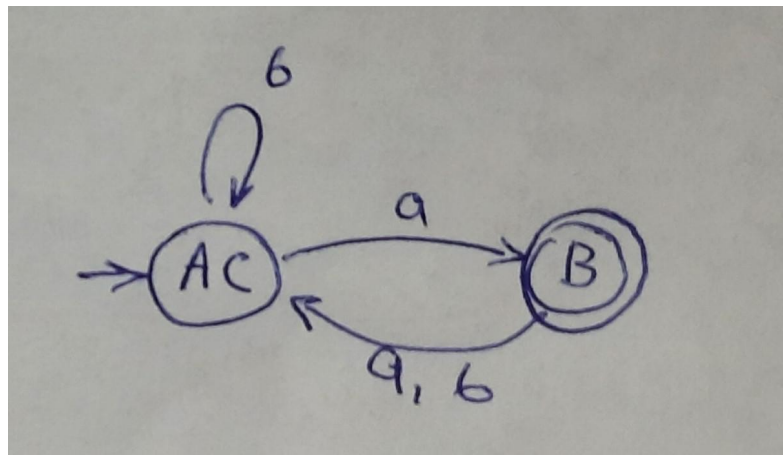
№4

Покажем, что регулярные выражения равны.

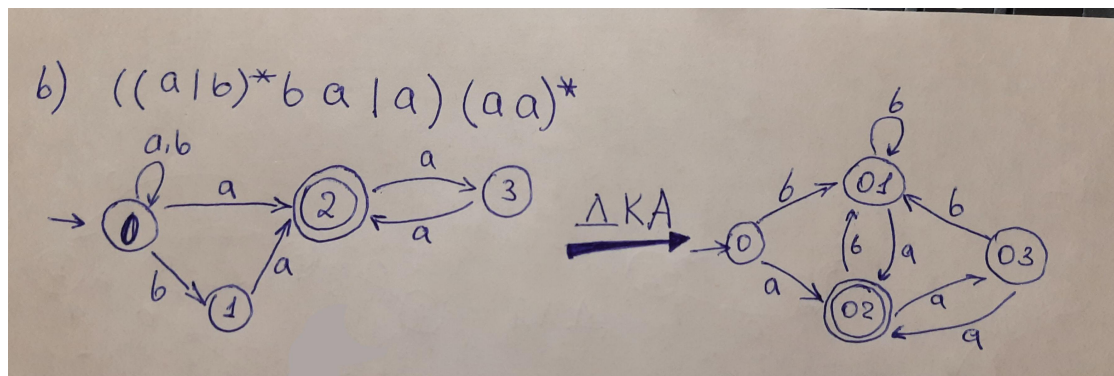
Для первого языка ДКА выглядит так:



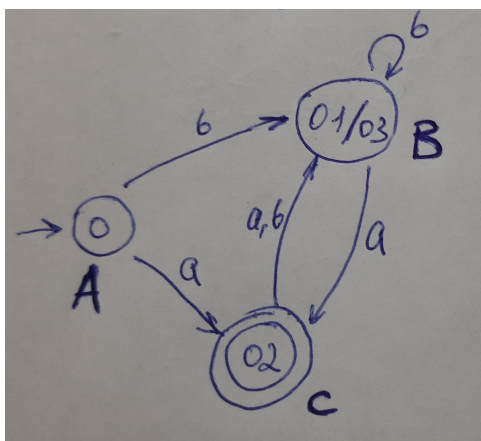
Видно, что вершины A и C эквивалентны, тогда минимальный ДКА выглядит так:



Для второго языка строится НКА:



Вершины 01 и 03 можно склеить, видно, что они эквивалентны:



	a	b	A	B	C
A	-	-			
B	C	AB			
C	AB	-	✓	✓	

AC, BC

Получаем, что A и B тоже эквивалентны. Минимальный ДКА совпадает с ДКА для первого регулярного выражения:

