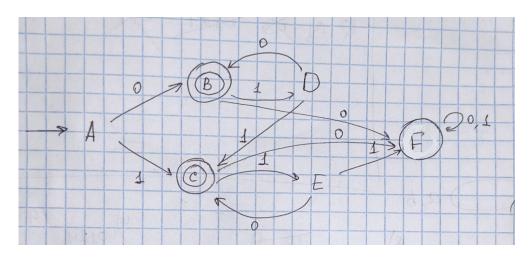
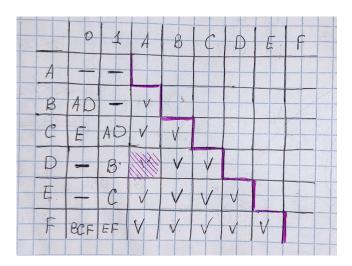
Формальные языки. Домашнее задание 3.

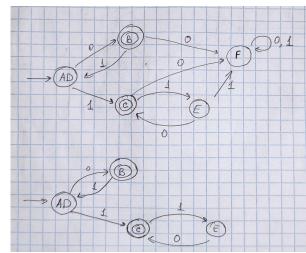
Задача 1. Добавим стоковую вершину *F*. Получаем:



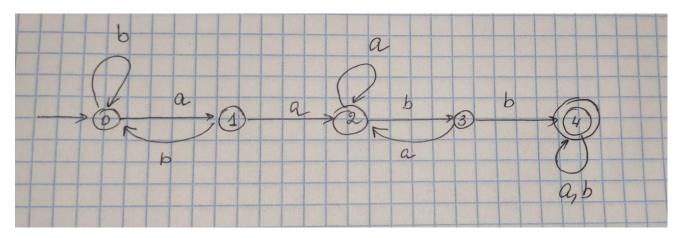
Построим табличку:



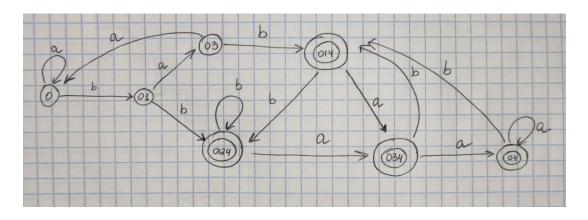
Построим конечный автомат



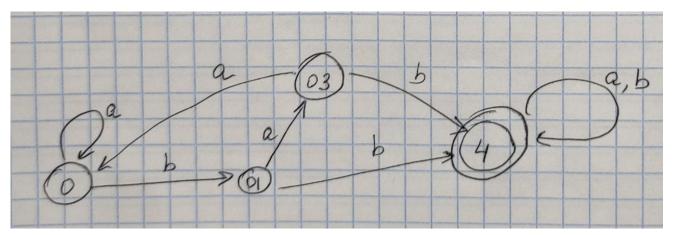
Задача 2



Задача 3. ДКА:

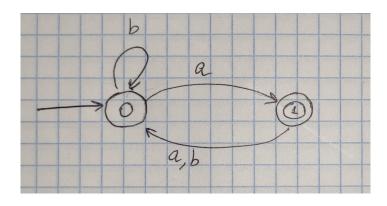


Заметим, что конечные можем объединить в одну:

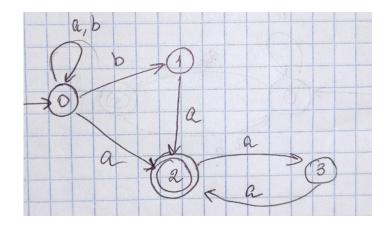


Задача 4. $b^*a((a|b)b^*a)^*$

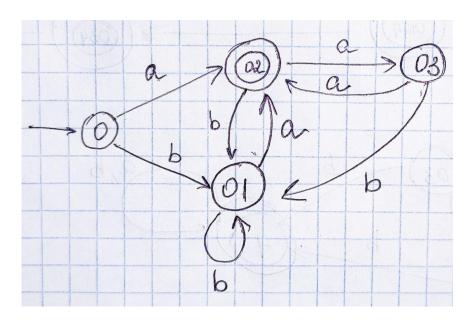
Конечный автомат:



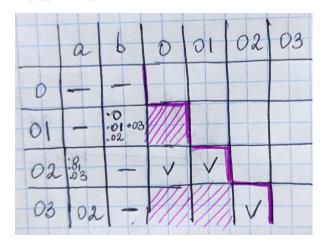
 $((a|b)^*ba|a)(aa)^*$ Конечный автомат:



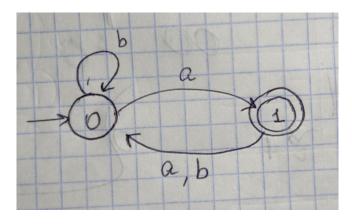
ДКА:



Табличка:



Получаем минимальный ДКА:



Минимальные ДКА совпадают, значит, совпадают и языки.