

Формальные языки

Илья Малахов

2022-09-25

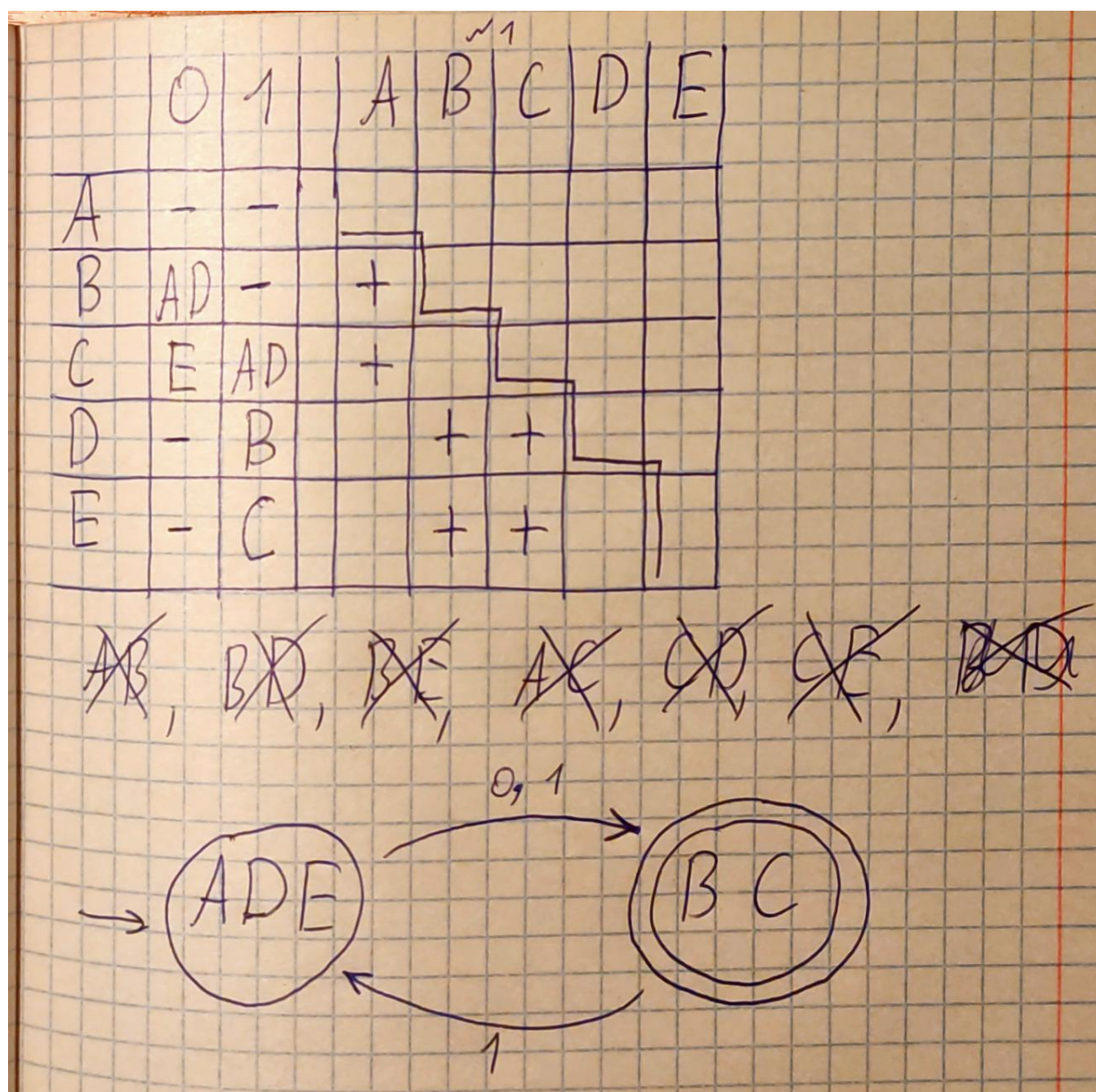
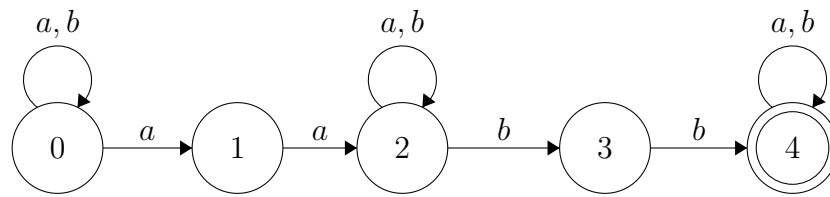
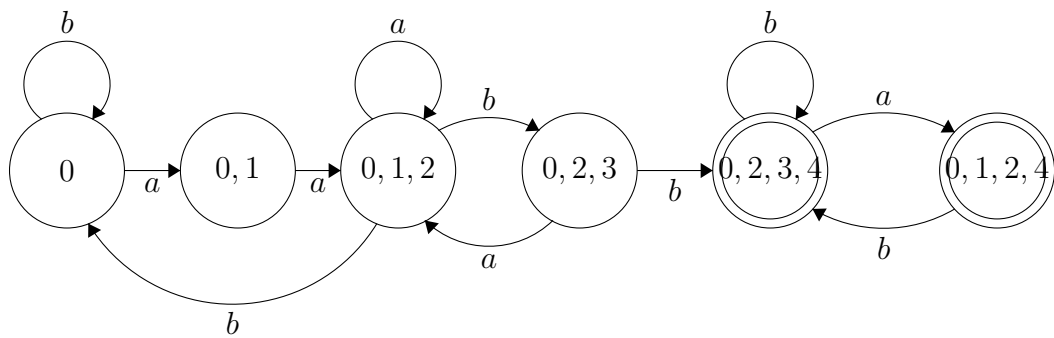


Рис. 1: Минимизация (задание 1)

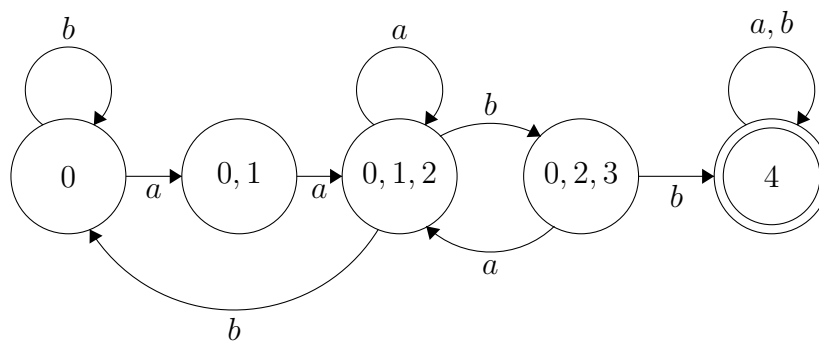
2. Построим конечный автомат



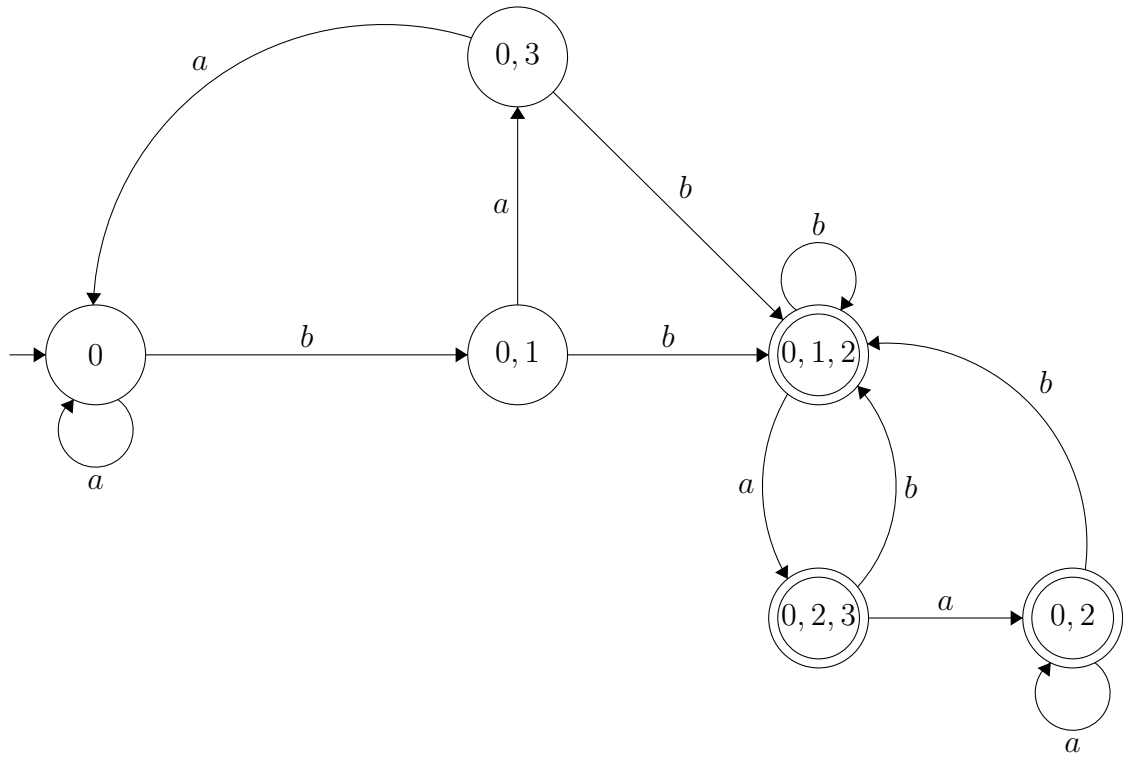
Детерменизируем его



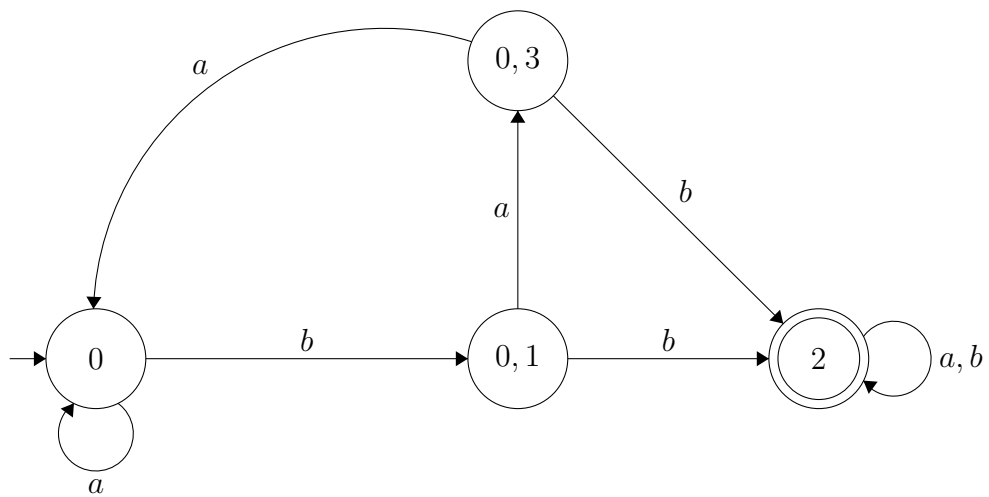
Минимизируем его



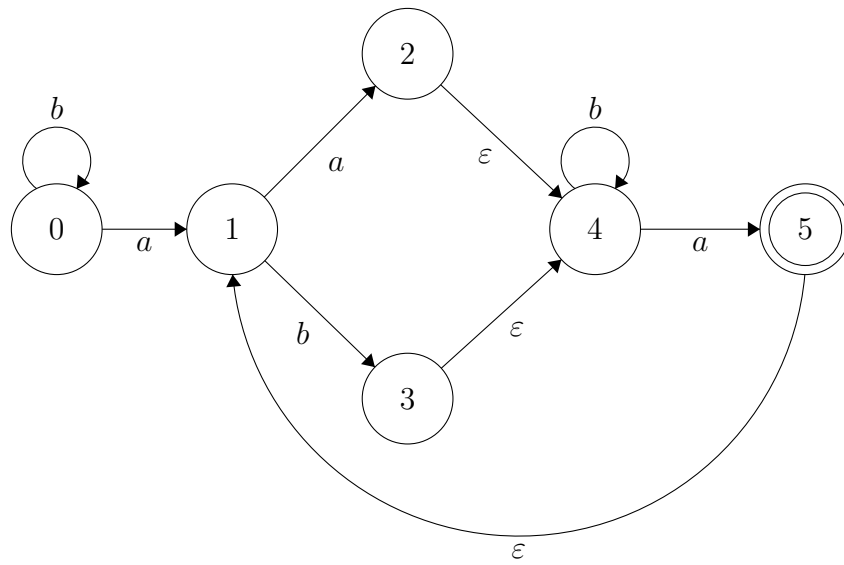
3. Детерменизируем граф



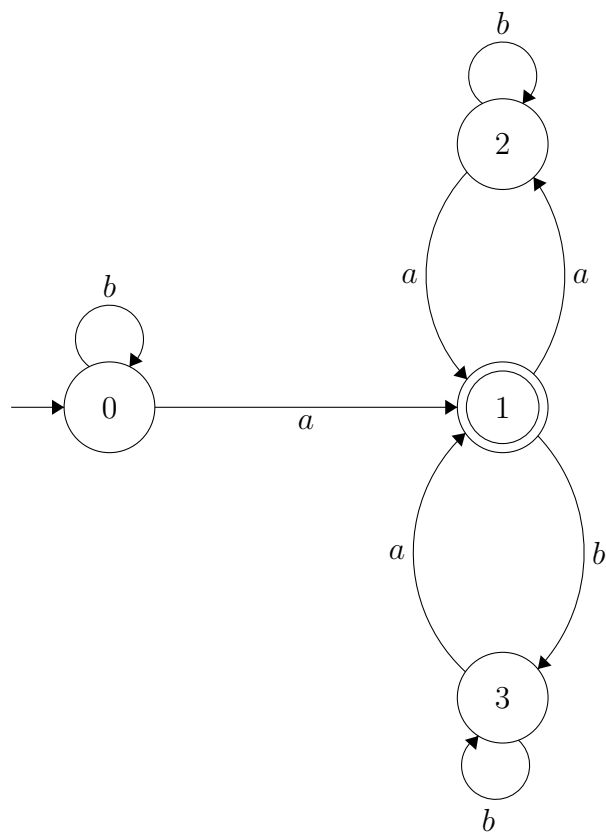
Теперь минимизируем.



4. Постоим КА для первой регулярки

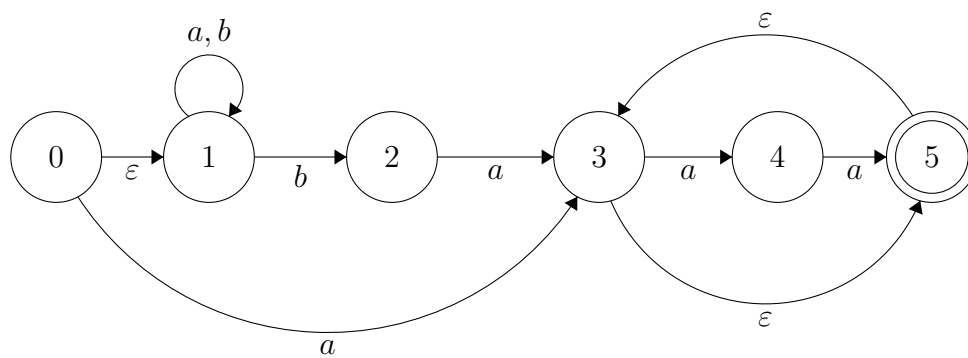


Избавимся от ε

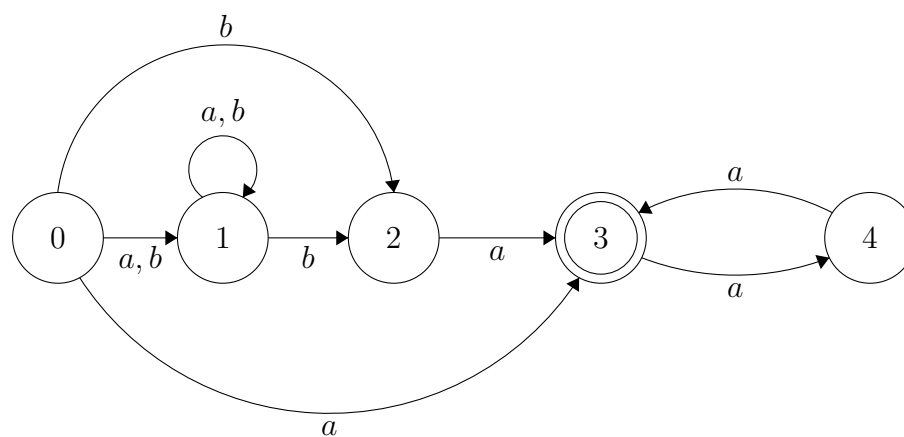


Повезло, получился минимальный ДКА.

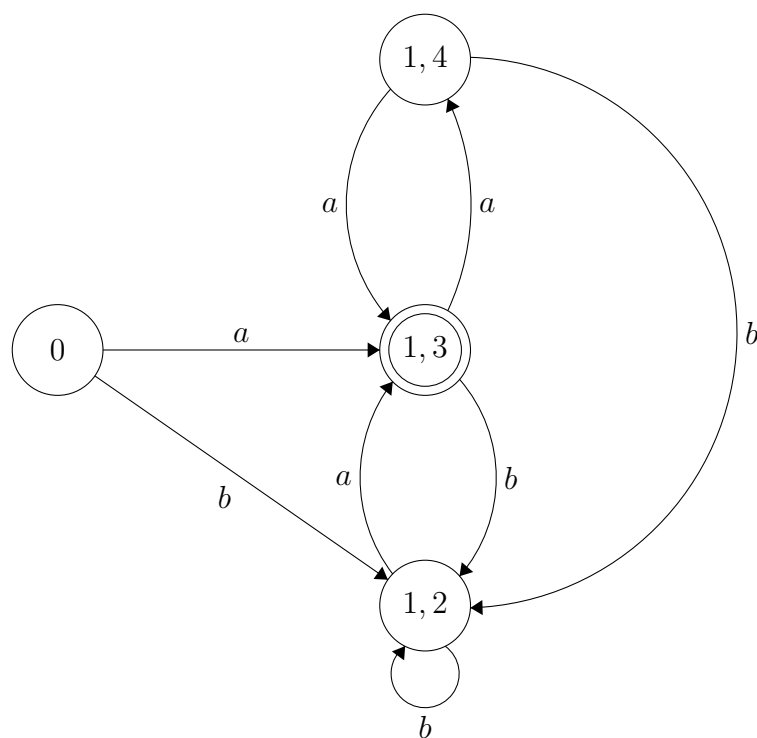
Теперь то же самое для второй.



Избавимся от ε



Детерменизируем и минимизируем



Выглядит очень похоже, но доказательства у меня нет.