

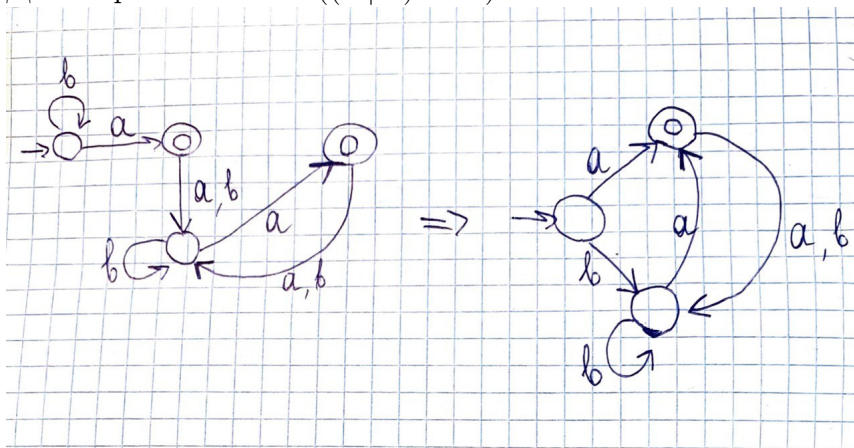
HW

Бондаренко Александр

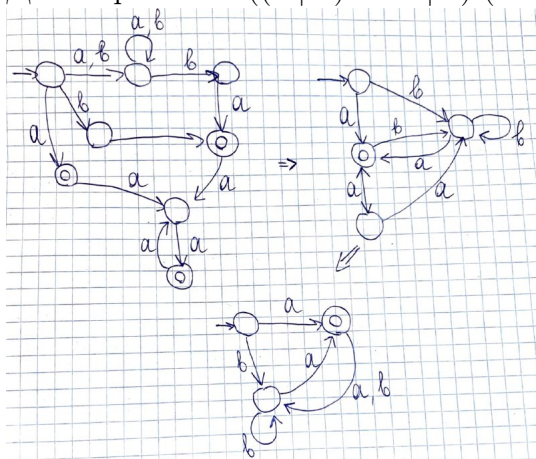
20.09.2021

Задание 1

Построим по регулярному выражению минимальный ДКА:
Для выражения $b^* a ((a \mid b) b^* a)^*$:



Для выражения $((a \mid b)^* b a \mid a) (a a)^*$:



Заметим, что получились одинаковые автоматы, следовательно и регулярные выражения равны.

Задание 2

Пусть теперь в автомате алфавит будет задаваться так:

Alf: {алфавит}

Стартовые вершины будут помечены $__S$:

К примеру: *Start* : a $__S$

Терминальные и обычные вершины по аналогии:

Пример: *Vertices* : a $__T$, b $__$, c $__T$, d $__T$

Ребра как раньше:

Пример: *Edges* : (a,b){0}, (b,b){0,1}, (c,b){0}, (d,c){0}, (c,d){1}, (a,d){1}, (d,d){1}

Теперь пользователь должен экранировать фигурные скобки и никогда не писать два нижних подчеркивания друг за другом.