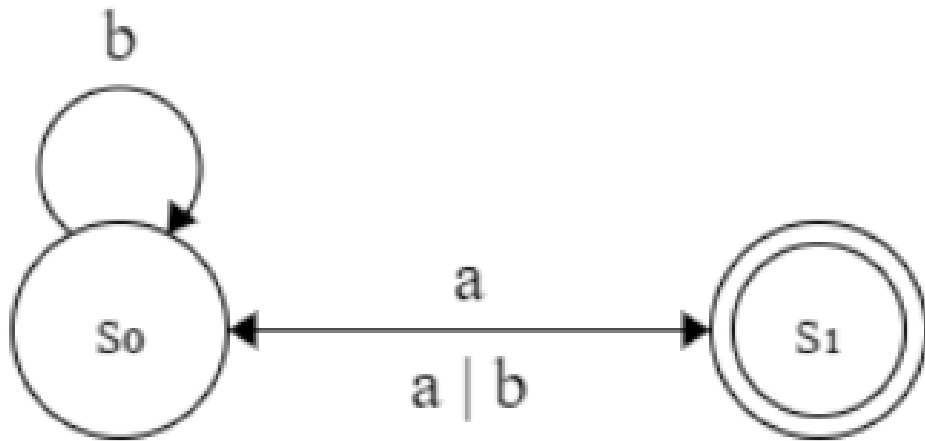


Формальные языки

Громов Федор

21 сентября 2021 г.

1.



Заметим, что оба регулярных выражения удовлетворяют автомату. Действительно, первое выражение после b^* окажется в состоянии s_0 , после a — в состоянии s_1 . Далее для любой последовательности в скобках — после $(a|b)b^*$ — в s_0 , и после a — в s_1 .

Аналогично, второе выражение, после любой последовательности символов, оканчивающейся на ba , или символа a оказывается во втором состоянии, и после любого количества (aa) в нем останется.

2.

Любой *char* — число от 0 до 255, давайте задавать в нашем языке символы, как числа, разделителями между символами будут пробелы, а между словами - переносы строк.