Формальные языки

Громов Федор

4 октября 2021 г.

Вариант 7

1.

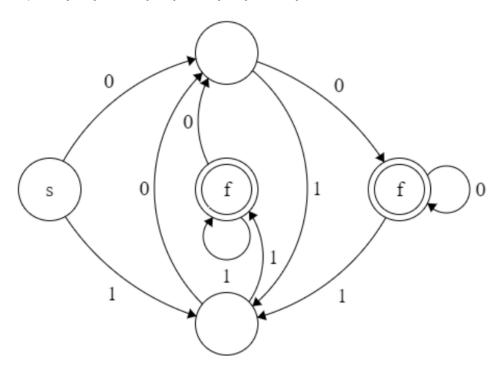
 $(ba|a)^*|(bb|a)^*$

Три самых коротких различных строки, как нетрудно заметить — $\varepsilon, a, aa.$

Строка bababa очевидно принадлежит языку, строка abbab - нет, так как в первой половине регулярки нет bb, а во второй нет одиночной b.

2.

 $\{w\cdot a\cdot b|w\in\{0,1\}^*, a\in\{0,1\}, b\in\{0,1\}, a=b\}$



3.

