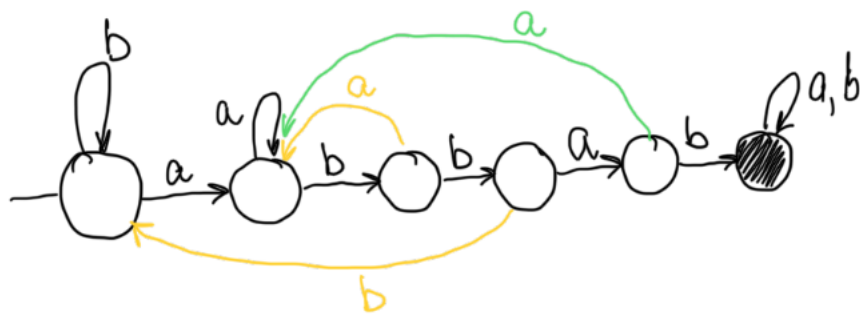


Алексей Косенко

ВШЭ ПМИ, 2022 г.

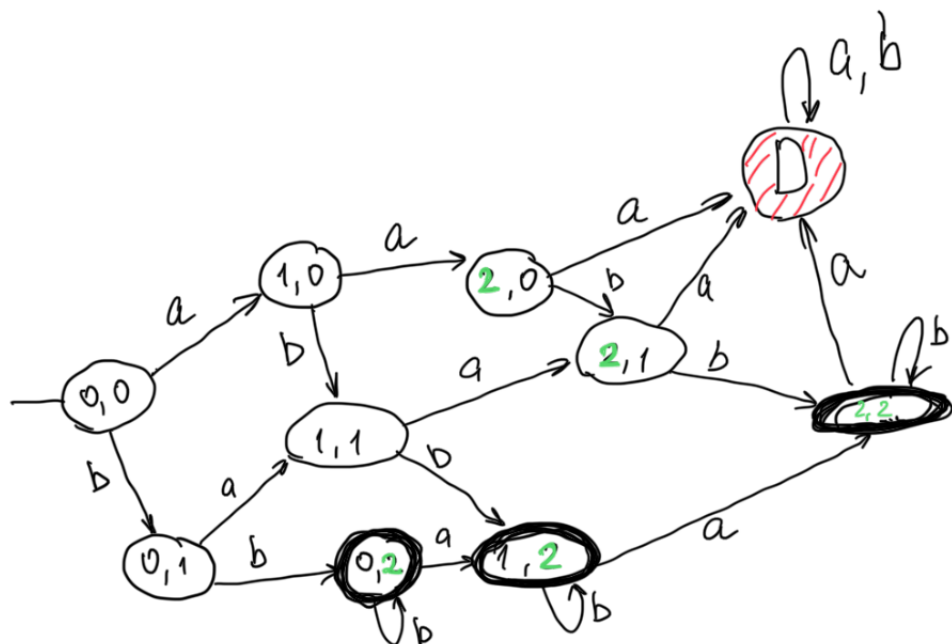
## 1 Abbab.

Строим слово, содержащие подстроку "abbab".



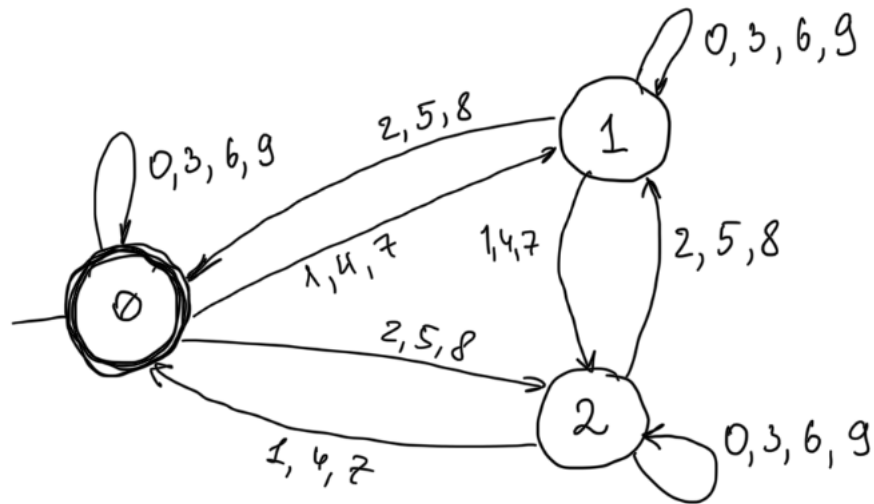
## 2 Сложные ab.

Каждая вершина - это состояние, в котором учитывается количество букв.  
Конечные состояния -  $w_b \geq 2$ , сток -  $w_a > 2$ .



### 3 Делимся на три.

Число делится на три - сумма цифр делится на три. Получаем, что каждое состояние - это остаток от деления на три.



### 4 Язык идентификаторов.

Для краткости записи введем множества:  $S$  - строчные буквы от  $a$  до  $z$ ;  $D$  - числа от 0 до 9, а также их объединение -  $A$ . Сток для тех цепочек, которые начинаются с цифры.

$$S = \{a, b, c, \dots, z\}$$

$$D = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$A = S \cup D$$

