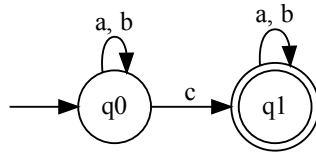


### Задание номер 1.

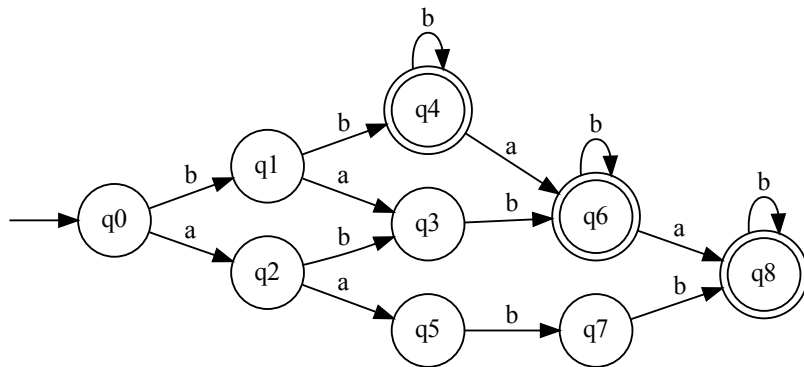
**Построить конечный автомат, распознающий язык.**

Ответом на данное задание является конечный автомат, распознающий описанный язык. Автомат должен быть детерменированным.

1.  $L = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid |W|_c = 1\}$



2.  $L = \{w \in a, b^* \mid |W|_a \leq 2, |W|_b \geq 2\}$



3.  $L = \{w \in \{a, b\}^* \mid |W|_a \neq |W|_b\}$

Язык не является регулярным  $\Rightarrow$  по нему нельзя построить детерминированный конечный автомат.

3.Ы. Потому что автоматы бесславные ублюдки (глупцы).

4.  $L = \{w \in a, b^* \mid ww = www\}$

