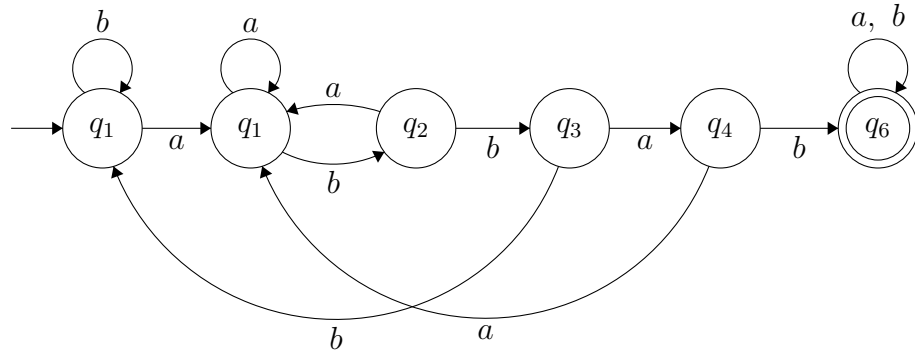


ДЗ 2, Формальные языки

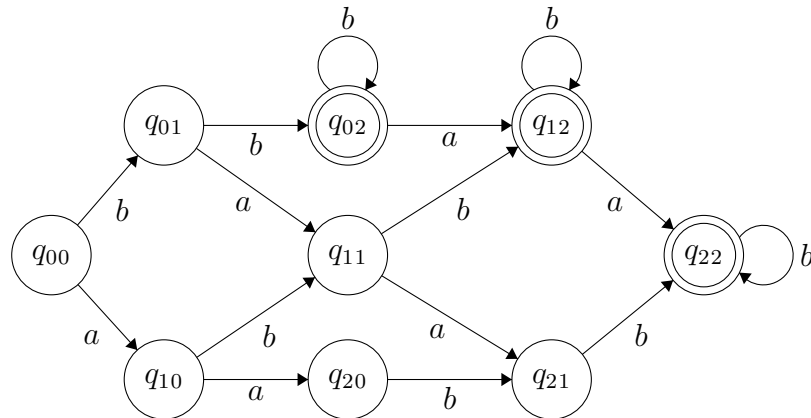
Имамутдинова Лилия

1. (a) $\{w \text{ abbab } v \mid w, v \in \{a, b\}^*\}$.



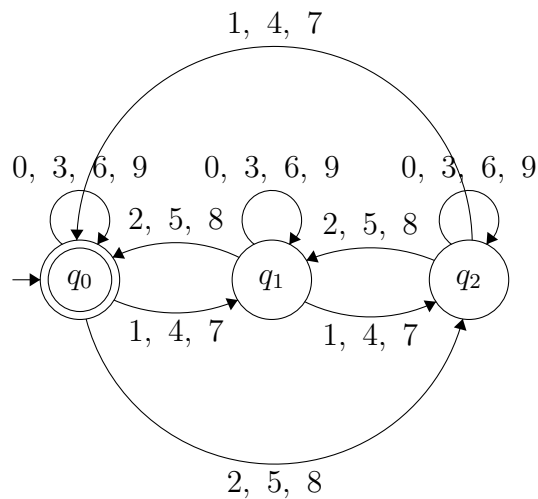
- (b) $\{w \in a, b^* \mid |w|_a \leq 2, |w|_b \geq 2\}$

Состояния: $q_i j$ - в слове i букв a и j букв b , причем, если $j = 2$, то $|w|_b \geq 2$



- (c) Язык всех натуральных чисел в десятичной записи, делящихся на три

Состояния: q_i - остаток при делении суммы цифр на 3 равен i



(d) Язык идентификаторов.

X - множество букв

Y - множество цифр

