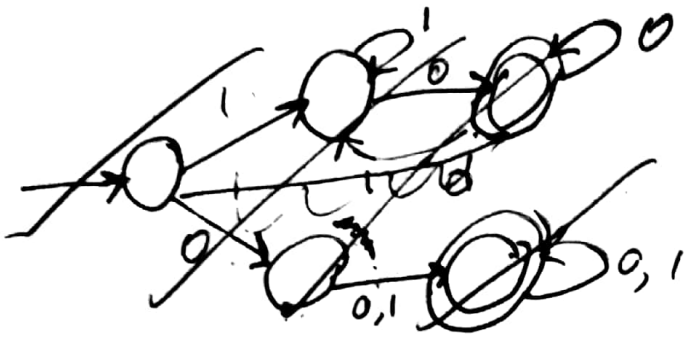
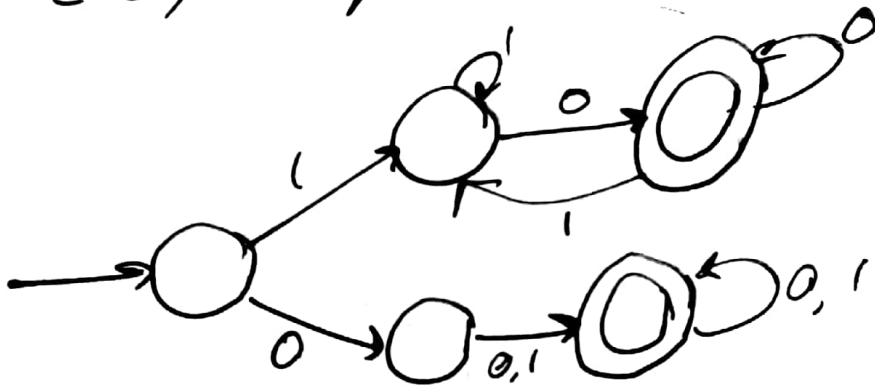


2) $16 \% 12 = 4$
 4) $\{a \cdot w \cdot b \mid w \in \{0,1\}^*; a \in \{0,1\}, b \in \{0,1\} \text{ and } a \neq b = 0\}$.



Если начал с 1, должны окончить 0, если с 0, то просто 1 символ должны быть



3) 16) $\{a \cdot 101 \cdot b \mid a, b \in \{0,1\}^* \cup \{\epsilon\}\}$.
 S - терминальное
 (Нужно, чтобы встретились 2 единицы через одну).

$$S \rightarrow 0S \mid 1S$$

$$T \rightarrow 1T_1 \mid 0T$$

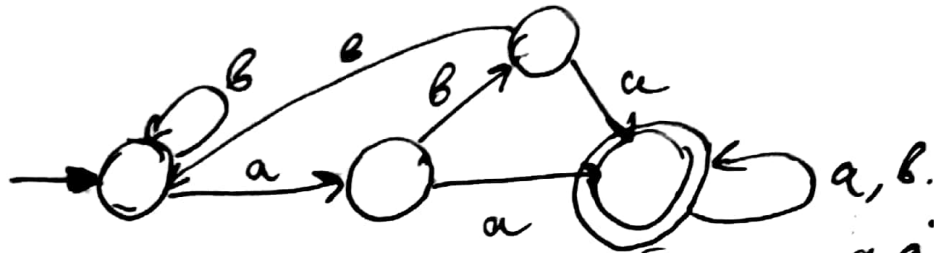
$$T_1 \rightarrow 1T_2 \mid 0T_2$$

$$T_2 \rightarrow 1S \mid 0T$$



5.

$$16) (a|b)^+ a (b|ε) a (a|b)^+$$



Просьба надо, чтобы было "aa" или "aba".