

---

Задача 5. Да се построи детерминиран краен автомат, който разпознава езика

$$L = \{\omega \in \{a, b\}^* \mid \omega \text{ започва с } a \text{ точно тогава, когато } \omega \text{ завършва с } b\}.$$

Напишете формалната дефиниция на автомата (освен графа на автомата) и докажете, че той разпознава езика  $L$ .