ТРЯП :: Семинар 3 18.09.2020

Недетерминированные конечные автоматы

Во всех задачах языки заданы над алфавитом $\Sigma = \{a, b\}$.

- 1. Постройте НКА \mathcal{A} по РВ $(a(a|b))^*b$.
- $\mathbf{2}$. Постройте ДКА \mathcal{B} по НКА \mathcal{A} .
- **3.** Докажите замкнутость класса регулярных языков относительно операции пересечения, не ссылаясь на конструкцию произведения.

Пусть $w = w_1 w_2 \dots w_n, w_i \in \Sigma$, тогда $w^R = w_n w_{n-1} \dots w_1$. Обозначим $L^R = \{w^R \mid w \in L\}$ – обращение языка L.

- 4. Постройте НКА, распознающий язык $L^R(\mathcal{B})$.
- **5.** Постройте РВ по ДКА \mathcal{B} .