

Deterministické automaty

DEF Automat je definován uspořádanou pěticí

$$DFA = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$$

- Q : množina všech stavů
- Σ : abeceda
- δ : přechodová funkce $Q \times \Sigma \rightarrow Q$
- $q_0 \in Q$: počáteční stav
- F : množina přijímaných vrcholů

Jazyk přijímaný automatem

DEF Rozšířená přechodová funkce δ^*

$$\delta^*(\alpha x) = \delta(\delta^*(\alpha), x)$$

Slovo α je přijímáno automatem pokud $\delta^*(\alpha) \in F$

Jazyk přijímaný automatem A značíme $L(A)$