

# DFA

02 November 2022 09:26

Un automa a stati finiti deterministici (DFA) è rappresentato da una quintupla  $(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ :

- $Q$  è l'insieme degli stati
- $\Sigma$  è l'alfabeto
- $\delta: Q \times \Sigma \rightarrow Q$  è la funz. di transizione
- $q_0 \in Q$  è lo stato iniziale
- $F \subseteq Q$  è l'insieme degli stati finali

es. Automa che accetta il linguaggio  $L = \{x01y : x, y \in \{0,1\}^*\}$

Stringhe con 0 e 1.

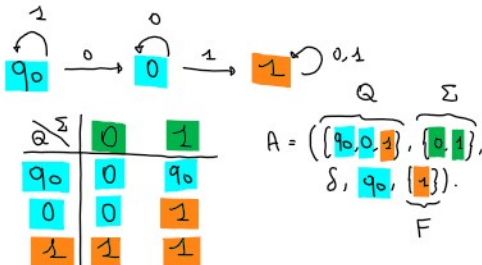
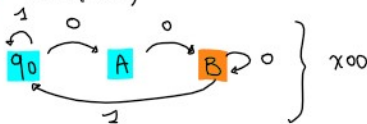
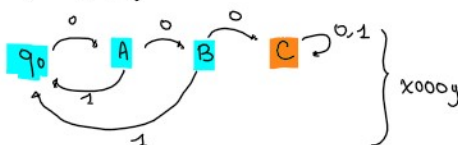


Fig. 1: tabulazione della funz. di transizione  $\delta$ .

es. 2  $x \in \{0,1\}^*$



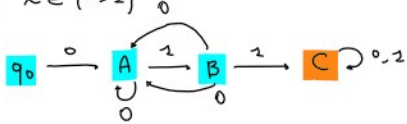
es. 3  $x \in \{0,1\}^*$



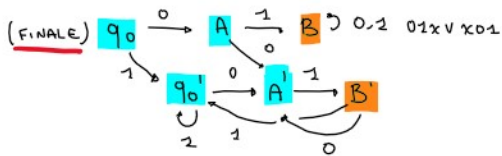
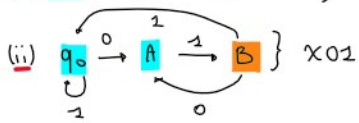
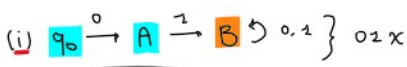
es. 4  $x \in \{0,1\}^*$

( )  
1

es. 4  $x \in \{0,1\}^*$



es. 5  $x \in \{0,1\}^*$



es. 6

$L = \{ x13y \mid x \in \{1,2,3\}^*, y \in \{1,2\}^* \}$

