

Linguaggio accettato da un automa

Dato l'automa $\mathcal{A} = (S, T, F)$ sull'alfabeto A , la funzione $\langle\langle \cdot \rangle\rangle : S \rightarrow \wp(A^*)$ è definita per ogni stato $x \in S$ come

$$\langle\langle x \rangle\rangle = \{w \in A^* \mid \exists y \in F . (x, y) \in T_w\}.$$

$\langle\langle x \rangle\rangle$ è il *linguaggio accettato* da x . Se $w \in \langle\langle x \rangle\rangle$ si dice che w è accettata dallo stato x .

In particolare, $\epsilon \in \langle\langle x \rangle\rangle \iff x \in F$.