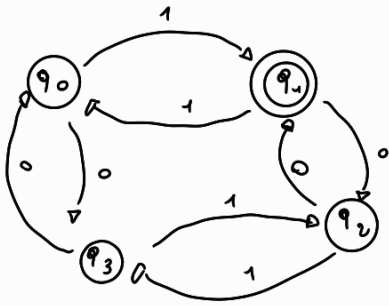


Sia $L = \{ w \in X^* \mid w \text{ ha } \#(a) \text{ pari e } \#(b) \text{ dispari} \}$

Sia il seguente automa M tale che

$M(Q, \delta, q_0, F)$ con $Q = \{q_0, q_1, q_2, q_3\}$ $\delta: Q \times X \rightarrow Q$ $F = \{q_1\}$ e $X = \{0, 1\}$



$\delta(q_0, b) = q_1$ $\delta(q_0, a) = q_3$ $\delta(q_1, b) = q_0$ $\delta(q_1, a) = q_2$

$\delta(q_2, a) = q_1$ $\delta(q_2, b) = q_3$ $\delta(q_3, b) = q_2$ $\delta(q_3, a) = q_0$

Ecco la grammatica generativa dell'Automa M

$G(X \cup S, P)$ t.c. $X = \{0, 1\}$ $V = \{q_0, q_1, q_2, q_3\}$ $S = q_0$

$P = \{ q_0 \rightarrow b q_1 \mid a q_3, q_1 \rightarrow a q_2 \mid b q_0 \mid \lambda$

$q_2 \rightarrow a q_1 \mid b q_3, q_3 \rightarrow a q_0 \mid b q_2 \}$

Spicoli: Pierosilvio

